السنة الرابعة ١٩٧٤/٩/١٥ تصهدركل تحميس ع.م.ع







Oldbookz@gmail.com

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

لمزاولة المهنة في ذلك التخصص .

المهس الحسرة

من يزاول عملا يتعلق بالحسابات .

وقد سبق أن عرفنا (غلافا العددين

١٥٧ ، ١٥٧) ماهية المحاسبة ،

والدراسات الخاصة التي يجب استيعابها،

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الذكتوربطرس بطرس عنساني الذكتورحسسين ومسوري الذكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمدجال الدين الفندى

وكما سنرى في هذا البحث ، فإن بعض المهن لا يستلزم الحصول إلا على ديلوم واحد :

رأينا مما تقدم ، أن لفظ « مهنة » ذو مدلول عام ، وأنه يشمل جميع المهن ، دو ن

تفرقة بين ماهو يدوى منها ، وما هو غير يدوى . ويضم هذا المجال الأخير ، المهن التي

يعبر عنها باسم « المهن الحرة » . وبعض من يزاولون هذه المهن ، يفعلون ذلك لحسابهم

الخاص ، دون الارتباط بالآخرين (بعكس العاملين الذين يتناولون رواتب ، ويعملون

فى إطار منشأة معينة) . وعلى ذلك ، فإن المهندس المعارى الذى يزاول مهنته فى منشأة ،

يعتبر « فنيا » بأجر ، فى حين أنه لو افتتح مكتبا خاصا به ، ولحسابه الخاص ، يصبح

ولكي يصبح الشخص عاملا مستقلا في إحدى المهن الحرة ، فإن الأمر يقتضيه عادة ،

آن يجتاز بعض الامتحانات التي تضعها الدولة . وقد جعلت الدولة اجتياز تلك الامتحانات

إجباريا ، للتأكد من أن الشخص الذى يرغب فى مزاولة أحد الأنشطة الحرة ، لديه فعلا

فنى بعضها تكنى شهادة إتمام الدراسة الابتدائية ، أو الإعدادية ، وفى بعضها الآخر ، وهو الأعم، يستلزم الأمر الحصول على شهادة إتمام الدراسة الثانوية بأحد قسميها: العلمي، أو الأدبي. غير أن هذه المؤهلات لا تكنَّى في معظم الأحوال ، وتحتاج المهنة إلى اجتياز امتحانات أخرى فى مجال التخصص المطلوب ، وذلك بهدف التثبت من أن الطالب أصبح كفئا تماما

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسنية:

الأحيان ، عندما يعتريه التعب ، تبدو له مهنته ، وكأنها حمل ثقيل ، ويحيل إليه أنه سيكون أسعد حالا ، لو أمكنه أن يعيش بدون أن يعمل . ومع ذلك ، فما أن تنقضي هذه الفَتَرة العابرة من الملل ، حتى يعود لعمله وهو يشعر بالسعادة . والواقع أنه يُدركُ تماما أن العمل وحده ، هو الوسيلة التي يستطيع بها أن يبرز شخصيته ، وينمى ذكاءه ، ويضع جميع مواهبه الجسانية ، والعقلية ، موضع التطبيق العملي . ويجب ألا ننسي أنه بفضل العمل ، استطاع الإنشان أن يتوصل إلى أعظم الاختراعات ، وأن هذه الاختراعات ، بما أدت إليه من تقدم في ، هي التي جعلت حياته أكثر متعة ، وهيأت له إمكانية التوسع المطرد في مجال الممارف . والذلك كان من الواجب على الإنسان ، أن يختار مهنته بعناية ،

الحرف والمهن

كان المدلول الشائع في القرن ١٨ المحرفة ، هو تأدية عمل فني آلي . فنجدهم يتحدثون عن حرفة الإسكافي، وحرفة الترزى . كما يتحدثون عن « الحرف الصغيرة »(مثل تاجر التجزئة،والبائع المتجول) ، إلى غير ذلك . وقد أوردت موسوعة ديدرو Diderot وصفا لهذه الحرف ، كما وصفت الحرفيين، والآلات التي يستخدمونها، وعملها . أما قبل ذلك ، فقد كانت تلك الكلمة تعى أية مهنة (فنذ القرن ١٧ كانوا يتحدثون عن ﴿ مَهْنَةُ الملك » ، و «مهنة القبطان ») .





مدير مشروع في مكتبه . إنه يزاول مهنة عقلية

أما اليوم ، فإن التفرقة بين الحرف (وهي التي كانت مقصورة على الأعمال اليدوية) ، وبين المهن (وهي الأعمال ذات الطابع المتحرر) ، أخذت تتضاءل أهميتها ، وأصبح استخدام اللفظين بجرى دون تقيد، وبدون أن يؤخذ استخدامهما مأخذ الخطأ . ولذلك فكثيرا مانجد في بعض المستندات الرسمية ، أن الحانة المخصصة « للمهنة »،قد سددت بكلمة « بناء » مثلا .

الامتحانات والديلومات

كانت معارف الإنسان في القرون المساضية ، لا تزال محدودة ، وكان عدد المهن التي يزاولها قليلاً . ولم تكن مزاولة تلك المهن تحتاج عادة لدراسات طويلة ومتعمقة . ففي العصور الوسطى ، كان في استطاعة أي فرد ملم بخصائص بعض النباتات ، أن يكون طبيبا . أما اليوم ، فإن الوضع قد تغير تماما ، وزادت معارف الإنسان ، وأصبحت أكثر دقة وتحديداً . وكان طبيعيا أن يزداد عدد المهن (وقسم بعضها إلى عدة فروع) ، وأصبحت كل مهنة منها، تحتاج لتأهيل غاية في التقدم ، يستلزم سنوات عديدة من الدراسات . ويجرى هذا التأهيل عادة في مدارس خاصة، تختلف الواحدة عن الأخرى، باختلاف نوع الدراسات اللازمة ، ومدى صعوبتها .

مهد ته "الجزء الأول"

اضطر الإنسان ، منذ قديم الزمن ، إلى «كسب عيشه بعرق جبينه » . وهو في بعض

لكي تتلاءم واستعداداته الشخصية .

عامل يدوى أثناء العمل . إنه يز او ل حرفة يدوية

و الدر اسات التي تتطلبها . المهن التي تحتاج لمؤهلات «د بيلومات خامسة» المحاسب ، إن مهنة المحاسب ، وكما يدل عليه الاسم ، تنطبق على كل

الكفاءة اللازمة لهذا الغرض . وفضلا عن ذلك ، فإن العامل المستقل ، لكى يستطيع مزاولة مهنته ، يجب عليه أن يسجل اسمه في « السجل المهني » لكي يزاول عمله . ومن جهة أخرى فإن هذا الإجراء يضنى عليه مزايا عديدة ، فهو يستطيع مثلاً أن يشترك في المسابقات العامة، وأن يحصل على عطاءات فى المناقصات ، إلى غير ذلك . وسنقوم بتعداد بعض المهن الأكثر شيوعا ، ونحاول أن نحدد نوع العمل الذي تؤديه ،

محاسب ، يزاول حرفته باستخدام آلة حاسبة

لإمكان مزاولتها كهنة . غير أن هذه المهنة لاتقتصر على تناول الأرقام ، والقيام بالعمليات الحسابية ، ولكنها تشمل كذلك عددا من المسائل التي تختص بمهام المشروع : مثل التنظيم الإدارى ، وتصفية حالات الإفلاس ، وإعداد البيوع .. الخ . والمحاسب هو الآخر يستطيع مزوالة العمل لحسابه الخاص ، ويصبح بذلك عاملا مستقلا .

المؤهلات اللازمة ؛ لكي يصبح الشخص محاسبا ممترفا به ، يجب أن يكون حاصلا على شهادةً مهنة المحاسبة ، وهي التي يستطيع الإعداد لهما بالدراسات الجامعية ، أو بالمراسلة في بعض الدول ، أو بالعمل لمدة معينة في مجال المهنة . ولم يكن هناك أي قانون لتنظيم مهنة المحاسبة في مصر ، إلى أن صدر القانون رقم ١٣٣ لسنة ١٩٥١ ، متضمنا إنشاء سجل عام للمحاسبين والمراجعين ، مع حظر مزاولة مهنة المحاسبة والمراجعة ، إلا لمن كان اسمه مقيدا في هذا السجل ، الذي اشتمل على ثلاثة جداول : (ا) جدول المحاسبين والمراجعين تحت التمرين . (ب) جدول المحاسبين والمراجعين (ج) جدول مساعدى المحاسبين والمراجعين ،



بحلول صيف عام ١٩٤٢ ، كَانْتَ دُولَ الْحُورِ Axis ـ وهي ألمانيا وإيطاليا والياپان ـ تسيطر على جزء ضخم من العالم . فني آشيا ؛ كَانْتُ الْبَاپان مسيطرة على مساحات مترامية من أرض القارة ذاتها ، وعلى المحيط الهادى ، ممتدة من حدود الهند ، إلى شواطي أستراليا . وفي شمال أفريقيا ، بدت قوات رومل Rommel الألمانية والإيطالية ، على أهبة الاستيلاء على مصر ، وطرد الحلفاء من القارة . وفي روسيا ، اجتاحت القوات الألمانية مناطق كثيرة في أوكر انيا Ukraine ، وأخذت تهدد ليننجر ادوموسكو.

ولكن بحلول منتصف عام ١٩٤٢ تقريبا ، كانت دول المحور قد وصلت إلى أقصى توسعها . وأصبحت بريطانيا الآن تحارب ، ومعها العملاقان : روسيا ، وأمريكا ، يحاربان إلى جانبها ؛ وكانت المسألة مسألة وقت فقط ، ريثًا يتهيأ لموارد الحلفاء المتفوقة ، أن تغير صورة الحرب تغييرا حاسما .

وإزاء سيطرة المحور على تلك الأجزاء الكبيرة من أوروپا ، فإن السؤال الاستراتيچي الكبير كان هو هذا : أين ينبغي أن يقع أى هجوم مضاد واسع النطاق ؟ وفى فترة مبكرة من ديسمبر عام ١٩٤١ ، قرر سستر تشرشل والرئيس روز ڤلت ، فى مؤتمر واشنطون ، البدء بالحرب المضادة الطويلة فى شمال أفريقيا . وما أن حل خريف عام ١٩٤٢ حتى كانت خطط الحلفاء معدة لهذا الغرض .

هزعة رومل في افتريقيا

أعدت الحطط لنزول الجيوش في أفريقيا الشهالية الفرنسية ، في الثامن من شهر نوفمبر . وقبل هذاالتاريخ ، كان الجيش الثامن البريطاني ، بقيادة الجنرال مونتجومرى Monntgomery ، قد قام بالهجوم من جانبه ، وأحرز أول نجاح حقيقي للحلفاء في الحرب . إن معركة العلمين ، بدأت في الثالث والعشرين من شهر أكتوبر ، وأجبر رومل على التراجع ، والانسحاب من مصر . وقد تعقب مونتجومري عدوه ، وطارده مسافة ٢١٦٠ كيلومترا ، في مدى ٨٢ يوما . واستولى على طبرق في الثاني عشر من شهر ديسمبر . وعلى طرابلس في الثالث عشر من شهر نوفمبر ، وعلى العجلية في الرابع عشر من شهر ديسمبر . وعلى طرابلس في الثالث والعشرين من شهر يناير . واضطر رومل في النهاية ، إلى التقهقر حتى خط ماريث ، خلف الحدود التونسية .

عند هذا التاريخ ، كانت محنة المحور فى أفريقيا قد تفاقمت ، ووصلت إلى درجة اليأس . فإن القوات الإنجليزية الأمريكية التى هبطت إلى البر قرب الدار البيضاء ، ووهران ، والجزائر فى الشامن من شهر نو فمبر ، قد استطاعت القضاء على مقاومة أولئك الفرنسيين الذين كانوا موالين لحكومة ڤيشى . وعملت هذه القوات ، على طرد الألمان إلى جهة الشرق ، فى الوقت الذى كان فيه مونتجومرى ، يقوم بمطاردتهم فى الغرب . وفى العشرين من شهر مارس ، حطم الجيش الثامن خط ماريث ، واستطاع فى أوائل شهر أبريل ، الاتصال بالقوات الإنجليزية الأمريكية

الزاحفة فى اتجاه الشرق . وأصبحت قوات المحور محصورة فى الفخ ، فى منطقة شبه جزيرة بون . ثم سقطت كل من بزرته وتونس فى السابع من شهر مايو ، وفى خلال أسبوع واحد ، استسلمت جيوش المحور فى شمال أفريقيا ، استسلاما تاما .

انهياد إيطاليا

إن هزيمة إيطاليا في أفريقيا ، قد قضت على روحها المعنوية . وقد انتقل زمام التفوق في الجو ، إلى أيدى الحلفاء الذين أخذوا يقومون بغارات جوية ثقيلة متزايدة على المدن الإيطالية . وأدت انتصاراتهم في شمال أفريقيا ، إلى فتح الباب أمامهم للسيطرة على البحر المتوسط . ومن قبل ، قرر كل من روز قلت وتشرشل ، في مؤتمر الدار البيضاء في يناير ١٩٤٣ ، جعل إيطاليا ذاتها هدفهم التالى .

وفى أوائل صيف عام ١٩٤٣ ، تم الاستيلاء على عدد من الجزر فى البحر المتوسط ، ثم بدأ فى شهر يوليو غزو جزيرة صقلية ، من جانب القوات الأمريكية ، والكندية ، وقوات الجيش الثامن البريطانى . ولقد تساقطت المدن الواحدة بعد الأخرى ، واضطر موسولينى إلى الاستقالة فى الحامس والعشرين من شهر يوليو ، بعد أن تضعضعت شهرته . وظل خلفه المارشال بادوليو Marshal Badoglio مشتركا فى الحرب ، بينها راح يتفاوض سرا مع الحلفاء . وفى أوائل شهر سبتمبر ، نزلت قوات الحلفاء فى جنوبى إيطاليا وعندما أحس الألمان أن بادوليو على وشك النكوص ، بادروا باحتلال روما فى العاشر من شهر سبتمبر ، وعززوا احتلالهم لمعظم البلاد . ثم عمد الألمان إلى المنائية ، وأقاموا منه زعيا صوريا فى إيطاليا الشهالية ، وأنان الموليو إلى جانب الحلفاء ، وأعلن الحرب على ألمانيا . وهكذا انضمت إيطاليا إلى الحلفاء ، وأعلن الحرب على ألمانيا . وهكذا انضمت إيطاليا إلى الحلفاء ، وأن كان معظم البلاد فى أيدى الألمان .

وقد استولى الحلفاء على ناپولى في اليوم الأول من شهر أكتوبر . وأخذوا يضغطون على الألمـان ، لحملهم على التقهقر ، في عملية بطيئة شاقة . واستطاعوا في أوائل العام الجديد عبور نهر جاريليانو Garigliano ، و لكن نزول قواتهم عند نقطة أنزيو Anzio البعيدة إلى الشهال ، اقترن بفشل جزئي . وفي شهر مايو ، أدى هجوم ضخم قاموا به ، إلى اختراقهم أخيراً لقوات المحور بصورة حاسمة . وفي الرابع من شهر يونيو تم الاستيلاء على روما . وبحلول شهر يوليو ، استولت قواتهم على مدينتي سيينا Siena وليجهورن Leghorn (ليڤورنو Livorno) ، وأعقب ذلك الاستيلاء على مدينة فلورنسا Florence في الثالث عشر من أغسطس .

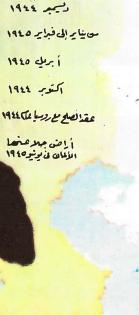
ولقد تقهقر الألمان إلى الخط الذي سموه الحط القوطي Gothic Line _ وكان يبدأ من نهر أرنو Arno حتى مدينة ريميني Rimini – و لكنهم اضطروا إلى الارتداد عن هذا الخط . وقد سقطت بيز ا في أوائل شهر سبتمبر ، وتم دخول مدينة ريميني في الحادي والعشرين . ثم استولوا على مدينة راڤينا في الثاني والعشرين من ديسمبر . وفي ربيع عام ١٩٤٥ بدأ الهجوم النهـائي . وقد أسفر الهجوم الذي قام به الحلفاء على كل من جانبي شبه الجزيرة الإيطالية ، عن الاستيلاء على بولونيا Bologna ، وسپيزيا Spezia ، و چنــوا Genoa ، وانتهت مقاومة الألمان . وفي الثامن والعشرين من شهر أبريل ، قبض الوطنيون الإيطاليون على موسوليني في ميلانو ، وأعدموه شنقاً . وفي اليوم الثاني من شهر مايو ، ألقت الجيوش الألمانية في أيطاليا ، أسلحتها مستسلمة.

الحرب في الشرق

قبل هزيمة الألمان في إيطاليا ، كانت نتيجة الحرب قد تحددت فعلا في الميادين الأخرى. فقد رأينا فيما سبق ، أن محاولة الألمان الاستيلاءعلى ستالينجراد في صيف وخريف عام ١٩٤٢ قد قضى عليها، فكان ذلك نقطةالتحول في الحرب في الميادين الشرقية . وعندما استعان

الاتحاد السوڤييتي بموارده الجبارة في القوة البشرية -في أعماق روسيا الآسيوية ، مالبث خط الجبهة الألمانية الهائل ، أن أجبر على الارتداد إلى الحلف ، في إتجاه ألمـانيا . وهكذا استسلم الجيش السادس بقيادة الفيلد مارشال قون پاولوس في ستالينجراد في يناير ١٩٤٣ . وأنسحب الألمان من القوقاز Caucasus ، وسقطت كورسك Kursk في فبراير ، كما تم الاستيلاء على روستوف Rostov ، وخاركوڤ Kharkov وقد تمكن الألمان بهجوم مضاد ، من استعادة خارکوڤ ، ولکنهم کانوا نی کل مکان آخر على امتداد الجبهة الألمانية ، يجبرون على الارتداد . وفي أول يناير ، استولى الروس على ڤيليكي لوكي Velikiyė Luki ، التي كانت محاصرة بين كتلتين هائلتين من الجيش الألمـاني ، كانتا تهددان مدينتي ليننجراد وموسكو على التعاقب . وبحلول شهر فبراير ، ز<mark>ال الحطر</mark> الذي كان يهدد كلا من المدينتين العظيمتين. وفي شهر يوليو ، أمكن رد آلهجو<mark>م الألماني</mark> في الجنوب ، وأعقب هذا تحرك الجهة الروسية الجنوبية كلها ، في اتجاه الغرب.

وبحلول نهاية أغسطس ، استولى الروس على أوريل Orel ، وخاركوث ، وتجانروج Taganrog وأخذ الألمان يتقهقرون إلى نهر الدنيير The Dnieper . واستطاع الروس شق خطوط الجبهة الألمانية . وتم لهم في السادس من نوفبر ، استعادة كييڤ Kiev عاصمة أوكرانيا . وفي خلال ذلك ، قاموا بهجوم إلى الغرب من موسكو ، نجح في تحرير سمولنسك Smolensk . وفي العام الجديد ، وهو عام ١٩٤٤ ، قام الروس بتوسيع نطاق عملياتهم الحربية إلى الشال . وقد أسفر هذا عناستيلائهم على نوڤجورود Novgorod ، وتقهقر الألمان إلى نهر نارفا Narva ،وإلى داخلأقاليم البلطيق. والواقع أن خط الجبه بأكله ، أصبح في حالة تقهقر . وتمكن الروس ، بهجوم قاموا به في الربيع ، من نقل مواقعهم فما وراء أنهار بوج Bug ، ودنيستر Dniester ، ويروث Bug وفي العاشر من أبريل ، استولوا على أوديسا Odessa . وما أن شارف الربيع على نهايته ،



) أِضَن غزاها الحلفا <mark>مِمنت</mark> مِديدٍ حتى يونيع 194

حتى دىسىعىد 1928

اغطت 1986

نوفنبر ١٩٤٤

مايو ١٩٤٥

1924 2000

1922 0001

1922 مت

1928 ميسي

أبريك 1920

اكتوبر 1928

اً اِن جهزعهما الألمان ف يونيو1910

س مارس إلى أبريل 191

من يوني إلى يوليو 1911

خريطية تشان الأراضى التي

غزاها أوحررها الحلفاء

بر لن ١٩٤٥ : أنقاض قصر المستشارية ، بعد قصفه بقنابل الطائرات .

لبحر الأسور

حتى كان الروس يقفون على حدود إستونيا في الشال ، وعلى مقربة من پولند في الوسط ، ويشرفون على حدود رومانيا في البلقان . وهكذا أصبحوا على مقربة من ألمانيا ذاتهما .

الحرب تصهل إلى ألمانيا

قدر للألمان أن يكابدوا ، قبل وقت طويل من تحطيم خطوطهم ، أسوأ فظائع الحرب وأهوالها . فقد تزايدت غارات الحلفاء الجوية منذ ربيع ١٩٤٢ . وفي ليلة ٣٠ مايو قام السلاح الجوى البريطاني RAF بتدمير مدينة كولونيا Cologne ، بأولى غاراته المؤلفة من ألف قاذفة قنابل. وتلا ذلك وقوع غارات جوية هائلة على مدن إيسن Essen ، وبريمن Bremen ، وأوسنابر وك Osnabrück . وفي عام ١٩٤٣ بدأ الأمريكيون في القيام بغارات جوية نهارية ضخمة على الأهداف الصناعية والحربية . وبحلول منتصف عام ١٩٤٤ استطاع الحلفاء إحراز السيادة الجوية الكاملة في الجو والبحر ، وأخذ الألمان يستعينون أكثر وأكثر « بأسلحتهم السرية». وتمثلت هذه الأسلحة في قنابل طائرة نفاثة Jet-Propelled Flying

الحرب في الساسان

بالرغم من مقاومة اليابان التي بلغت حد التعصب،

إلا أن المناطق المرامية لفتوحاتها ، أخذت فيالتناقص منذ أو اخر عام ١٩٤٧ وما بعد ذلك . وفي عام ١٩٤٣ بدأت القوات التي كان أكثرها من أمريكا ، وأستراليا ، ونيوزيلند ، في احتلال الجزر الصغرى في المحيط الهادي . وفي سبتمبر ٣ ٤ ٩ ١ بَدَأُ الْحِنْوَالَ مَاكَ آرَثُرُ الْهُجُومُ فَي جَزَيْزَةُغَيْمُهُا الجديدة . و في نوفير تم الاستيلاء على جزر چيلبرت، ثم على جزر مارشال ، وأدميرالتي في أوائل ١٩٤٤ . وفي يوني<mark>و ١٩٤٥ سقطت جز</mark>يرة أوكيناوا الواقعة بين فورموزا واليابان ، ويحلول الحامس من يوليو ، كان قد تم <mark>تحرير كل</mark> جزر الفليپين . وفي آسيا ذاتها ، كان البريطانيون خلال ١٩٤٣ يحاربون باستهاتة في بورما . وفي عام ١٩٤٤ أمكن صد الهجمات اليابانية التي كانت تستهدف الهند ، وإجبار قواتهم على التقهقر لائذة بالفرار التام. وتم الاستيلاء على لاشيو ومندلای فی مارس ۱۹۶۵ ، ومن بعدها رانجون في أوائل مايو . وفي شهر يوليو أصدرت أمريكا وبريطانيا والصين من بوتسدام إعلانا تطلب فيه الاستسلام بلا قيد ولا شرط، وإلا كان البديل هو الإفناء الشامل . ولكن هذا الإنذار الهائي قوبل بالتجاهل. وفي السادس من أغسطس، القيت أول قنبلة ذرية على هيروشها Hiroshima فأحدثت دمارا شاملا ، لا يمكن وصفه . ويقال إن عدد الإصابات فاق جميع الإصابات التي حدثت للبريطانيين نتيجة للغارآت ألجوية طوال الحرب كلها . ومع ذلك ، فإن اليابان لم تستسلم . وفي الثامن من أغسطس ، أعلمنت روسيا الحرب على اليابان ، وأرسلت قواتها إلى داخل منشوريا . وفي التاسع من أغسطس ألقيت قنبلة ذرية ثانية على نجاز اكى . و في العاشر من نفس الشهر ، التمست اليابان عقد الصلح.وفي اليوم الرابع عشر ، قبلت مطالب الحلفاء . وتم في ألثاني من سبتمبر توقيع الاستسلام بلا قيد ولا شرط.



ناجحة ، وتم فى أوائل سبتمبر تحرير مدن طولون Toulon . ومارسيليا Marseilles ، وقالنس Valence ، وليون Lyon . وبابتداء . Lyon . وفي نفس الشهر ،عبر الحلفاء إلى پلجيكا ، وحرروا بروكسل Brussels ، وأنتوير پ Antwerp . وبابتداء شهر أكتوبر ، وبعد قتال مرير آخر ، تمكن الحلفاء من الوصول إلى نهر الراين ، والاستيلاء على ستراسبورج . Stasbourg . وبعد أن تم للجنود الأمريكيين اجتياز الحدود الألمانية ، أخذوا يشددون الضفط لإختراق إقليم السار Saar .

وفي نفس الوقت الذي كان فيه الحلفاء يتقدمون في ألمانيا من الغرب ، قام الروس بزحف مذهل من الشرق . في يونيوعام ١٩٤٤ بدأوا يقومون بالهجوم على امتداد جبهات القتال كلها ، فدخلوا فنلند في الثهال ، وزحفوا إلى پولند في الوسط . ولقد استسلمت فنلند في التاسع عشر من شهر سبتمبر ، وواصل الروس زحفهم إلى حدود بروسيا الشرقية . وسقطت المدن الپولندية واحدة بعد الأخرى ، وهي لوبلين Lublin ، ولڤوڤ ١٧٥٠ ، وبرست ليتوفشك Brest-Litovsk . ثم وصلوا إلى نهر الشستولا Vistula ، وإن قاست ثورة للپولنديين في نطاق مدينة وارسو ، سحقها الألمان بكل قسوة . وفي هذه الأثناء ، بدأ هجوم آخر في البلقان في الجنوب . وقد استسلمت رومانيا ، وأعلنت الحرب على ألمانيا . ووصل الروس إلى بلغاريا ويوغوسلاڤيا في الأيام الأولى لشهر سبتمبر . وفي الحال هجرتا ألمانيا . وفي أوائل أكتوبر ، اجتاز الروس الحدود المجرية ، وإن لم يتم استسلام المجر إلا في يناير ١٩٤٥ . ويحلول هذا التاريخ ، تم تحرير اليونان أيضاً على أيدى البريطانيين ، الذين اشتركوا في القتال جنباً لجنب ، مع المقاتلين من رجال المقاومة اليونانيين .

خصابة السرسيخ

كانت ألمانيا في محنة موئسة ، فإن مواردها لم تكن تذكر ، بالقياس إلى مؤارد الحلفاء . وقد أصيبت صناعاتها بالشلل ، بفعل القصف الجوى الرهيب . وكان الجنود الألمان يقاتلون ببسالة ، ولكن كانت تعوزهم الآن تماماً القيادة الرشيدة من القمة . فإن هتلر القابت في معقله الحصين تحت برلين ، أصبح معتل السحة بدنيا ، ومختلا بما لا يكاد يدع مجالا الشلك ، في قواه المقلية . وقد استمر يحرك الجيوش الضخمة الجرارة على الحرائط ، ولكن الحرائط كانت متأخرة عن أوانها ، والجيوش قد أبيدت منذ عهد طويل . وفي أوائل عام مارس ، كانت قد سقطت مدن تربير Trier ، وكولونيا ، وكوبلنز موارس ، كانت قد سقطت مدن تربير Trier ، وكولونيا ، وكوبلنز مواراين . ثم اجتاز مونتجومرى الراين الأدنى ، وتقدمت قواته شمالا وشرقا . وبحلول أوائل أبريل ، كان الخلفاء ، بما فيهم القوات الفرنسية التي استعادت نشاطها ، قد وطدوا أقدامهم شرق الراين في ويزيل Wesel ، وربياج Remagen ، وأوينهايم الحلفاء . ومن هذه المواقع ، أمكن التوغل إلى قلب ألمانيا ذاته ، وأصبحت قصة الحرب بعد ذلك مجرد بيان تسجيلي للمدن والبلدان الألمانية التي استولى علها الحلفاء .

وبينها كانت ألمانيا تهار في الغرب ، بدأ الروس هجومهم الهائي . وقد سقطت وارسو في أوائل يناير ، واكتسح الروس پولند ، في الوقت الذي كانت فيه قواتهم ترحف على امتداد نهر الدانوب Danube . وكان سقوط قيينا في منتصف أبريل ، وفي السادس عشر من هذا الشهر ، بدأ الهجوم الكبير على برلين . وبحلول يوم ٢١ أبريل ، كان الروس يحاربون في ضواحي برلين ، والحلفاء يتقدمون من نهر الإلب Elbe . ثم استسلمت برلين للروس في الثاني من شهر مايو ، بعد قتال رهيب في المنازل والشوارع . وفي الثلاثين من أبريل ، انتحر هتلر في معقله تحت الأرض . واستمع الشعب الألماني إلى النبأ الذي صاحبته موسيقي حزينة لشاجر Wagner ، يعلن إليهم أنه توفي « وهو يقاتل على رأس جنوده » .

وهكذا تم الوصول إلى نهاية الطريق . وسارعت الجيوش الألمانية إلى الشهال الغربي من برلين ، وفي هولند ، والدنمارك بالاستسلام . وقد حاول كبار أقطاب النازى مثل هملر Himmler وجورنج Goering ، النجاة بأنفسهم والفرار دون أن ينجحوا . وفي السابع من شهر مايو ، وقع الجنرال چودل Jodl وثيقة الاستسلام . واحتفل في اليوم التالي بإعلان يوم النصر « V E-Day » .

الصاروخ فى ٧ ، سلاح هتلمر السرى ، • وقــد طوره متأخرا بعد فوات الأوان .

(V1S) وقنابل صاروخية ، وتعابل صاروخية Rocket Bombs V2S . وكانت في الحق أسلحة رهيبة مروعة ، ولكنها جاءت متأخرة بعد فوات الأوان . وقدتم الهجوم بالسلاح الأول (V1S) على انجلترا لأول

أسيانيا

مرة فى ١٣ يونيو ١٩٤٤ ، واستخدم السلاح الثانى (V2S) لأول مرة كذلك فى ٨ سبتمبر . ولكن فى ذلك ألحين ، كان التنسيق بين القواعد الصناعية والحربية قد بدأ فى الانهيار ، وفى الوقت الذى بدأ فيه الهجوم بالسلاح السرى (V2S) ، كانتقوات الحلفاء تشدد ضغطهافى داخل فرنسا، فى اتجاه الحدود الألمانية.

ولقد كان غزو أوروپا الغربية ، هو العملية الحاسمة في الحرب كلها . ولو أن هذا الغزو وقع ، عندما كانت معاقل الألمان الحصينة في فرنسا في أوج قوتها ، لكان معني ذلك حدوث كارثة . إن الحنرال إيزنهاور General Eisenhower ، الذي عين قائداً أعلى في ديسمبر ١٩٤٣، قد وقع اختياره على يوم ه يونيو ١٩٤٤ ليكون تاريخ الغزو . ولكن الهجوم الذي عرف باسم « يوم ي » D-Day لم يبدأ إلا في السادس من يونيو ، بسبب رداءة الأحوال الجوية . وكان نزول القوات على امتداد شواطئ إقليم نورماندي Normandy . و بعد قتال عنيف دام ستة أسابيع ، تم الاستيلاء على النقطتين الحيويتين اللتين كانتا بمثابة مفتاح لإقليم نورماندي ، وهما كاين وفي أغسطس عبروا نهر السين Seine ، في الخاربين من رجال المقاومة الفرنسية .

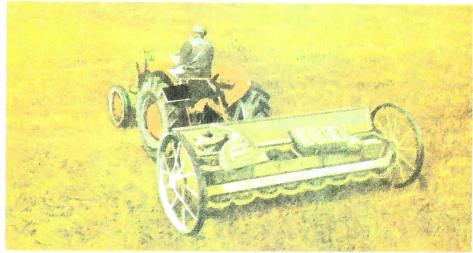
وجرت عمليات نزول أخرى على شواطئ الريڤييرا الفرنسية ، كانت

المخص

فى كل عام ، يزرع الفلاحون بلايين البذور فى أراضيهم . وهم يزرعونها بأمل وتطلع أن يأتى يوم يجنون فيه محاصيل وفيرة . من أين للنباتات أن تحصل على غذاء يجعلها قادرة على النمو ؟

تتغذى النباتات جزئيا من الجو ، وجزئيا من التربة التى تكونت عبر العصور ، من تقلص الصخور تدريجا . والسؤال هو ما إذا كانت التربة التى ينمو فيها النبات لا تستهلك ، وهل يمكننا أن نزرع ونحصد فى نفس الأرض سنة بعد سنة ، دون أن نجهزها أولا ؟ لقد أثبت التاريخ ، أن هذا غير ممكن ، فمنذ زرع الإنسان الأرض لغذائه أول مرة ، وهو يعرف أنه يجب أن ينتقل إلى أرض جديدة ، كل بضع سنوات قليلة ، لأن حقوله أصبحت عديمة الفائدة ، وغير مثمرة . والآن ، وبعد سنوات من الملاحظة والدراسة ، تعلمنا كيف نستخدم نفس قطعة الأرض مرة بعد مرة ، ومن وسائل ذلك ، استخدام الخصبات Fertilisers فى التربة .

ولكى تنمو النباتات جيدا ، يلزمها أن تتغذى على العناصر الكياوية . وهذه العناصر موجودة فى الهواء ، وذائبة فى مياه التربة ، التى تمتصها النباتات بجذورها . وبالتحليل الكيميائى ، يمكن معرفة أى هذه العناصر يمتصها النبات ، وكم تحتاج منه للنمو السليم . إن كل نبات مصنوع من عناصر كياوية معينة ، بنسب ثابتة تماما . ولقد وجد ، بصفة عامة ، أن العناصر التى يحتاجها النبات لنموه ، هى الكربون (يمتصه النبات من الهواء فى صورة ثانى أكسيد الكربون) ، والأوكسيچين ،



نثر المخصبات الصناعية آليا

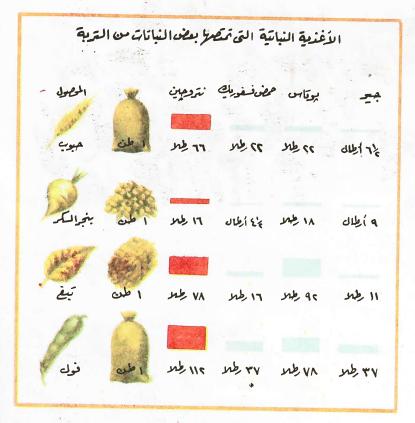
والأيدروچين (اللذان يؤخذان مباشرة من الماء) ، والنتروچين ، والفسفور ، والهوتاسيوم ، والكلسيوم ، والكبريت ، والمغنسيوم ، والحديد (وهي جميعا موجودة في التربة ، في صورة مركبات كيماوية) .

وما دامت النباتات حية ، فهى تأخذ هذه العناصر من التربة . وعندما نجنى المحصول ، ونرفع الحبوب أو الجذور من الحقول ، نأخذ معها العناصر الغذائية الموجودة بالتربة . ولكى نعيد إليها هذه العناصر ، يجب تسميدها .

وعندما يخطط الفلاح للانتفاع بأرضه ، يجب عليه أن يأخذ في الاعتبار ، طبيعة تربته ، واحتياجات المحصول الذي يريد زراعته . ولو كانت الأرض غنية بطبيعتها بالعناصر الكيماوية التي يحتاجها النبات ، فإنه قد لا يحتاج إطلاقا إلى استخدام المخصبات الكيماوية ، أو أنه قد يحتاج إلى إضافة العناصر الناقصة فقط .

نظ رسية العوامل المحددة

لن يحصل النبات على أفضل نتيجة من عناصر التربة ، ما لم تكن بنسب خاصة (أي



بنفس النسب ، إلى حدما ، التي توجد بها في النبات نفسه) . ودرجة استفادة النبات ، تحددها كمة العنصر الأقل توافرا في التربة .

فالقمح مثلا ، يحتاج لكى يغل طنا واحدا إلى ٦٦ رطلا من النتروچين و ٢٧ رطلا من مركبات الفسفور (بنفس الصورة التى يستخدمها النبات) و ٢٧ رطلا من أكسيد الپوتاسيوم Potash . فلنفترض الآن أن كمية النتروچين الميسور في التربة هي ٣٣ رطلا فقط ، مع وفرة من حمض الفسفوريك والپوتاس . في هذه الحالة ، يمتص النبات ٣٣ رطلا من النتروچين (وهي نصف ما يستطيع امتصاصه) ، ويأخذ على ذلك ١١ رطلا من حمض الفسفوريك و ١١ رطلا من الپوتاس ، رغم وجود المزيد من المادتين الأخيرتين في التربة . ولا شك في أن المحصول سيكون فقط نصف ما هو مفروض ، بينما تبقي الكميات الزائدة من الفسفور والپوتاسيوم دون استعمال .

مثل هذا السلوك ، يطلق عليه « نظرية العوامل المحددة Principle Of Limiting Factors ، مثل هذا الكلام ، عبارة عن حوض تصورى ، تمثل سعته غلة المحصول ، و تمثل كل خشبة غذاء من الأغذية الأساسية للنبات . في هذه الحالة ، ستتحدد الكمية

التي تملأ الحوض ، بارتفاع أقصر ألواح الحوض . وكأنسير چون بنيت لاوس Sir John Bennet Lawes أول من أشار إلى أهمية المخصبات الصناعية .

الحصبات الصناعية .

نظرية العوامل المحددة .
لا يمكن لمستوى الماء في الحوض (الإنتاج) ، أن يرتفع أكثر عما يسمح به أقصر ألواح الحوض، مهما كانت الألواح الأخرى طويلة.





لعلك لا تعرف سوى القليل عن مدن مثل سفردلو فسك Sverdlovsk أو دونيتسك Donetsk ، أو تبيليسي Tbilisi ، أو تشليابنسك Chelyabinsk ، أو لعلك لم تسمع شيئا عنها . وعلى أية حال ، فهذه المدن جميعا، أكبر من أى مدينة أورويية سمعت عنها بلا شك ، مثل مارسيليا Marseilles ، أو مانشستر Manchester ، أو هانو ڤر Hanover .

وهناك في الواقع مدن ضخمة في الاتحاد السوڤييتي غير معروفة خارجه . لماذا ؟ لأنها ، يكل بساطة ، نمت بسرعة كبيرة . فقبل عام ١٩١٧ كانت روسيا دولة زراعية أساسا، وكان بها ثلاث مدن هامة هي موسكو Moscow ، وسانت پيترسبورج St Petersburg وكييڤ ، وكلها في الغرب . ولكن منذ عام ١٩١٧ اندفعت الدولة نحو تصنيع البلاد اندفاعا شديدا ، وكان نتيجة هذا ، نمو المدن الصناعية في وسط روسيا ، ونمو مدن مثل المدينة السيبيرية الكبيرة ، نو ڤوسيرسك Novosibirsk ، أو مدن الهترول مثل باكو Baku . وكثير من هذه المدن ، بالمستويات الغربية ، قبيحة ، حيث تسودها المبانى العامة الضخمة ، أو العمارات السكنية . ولكنها تقف شاهدة على الإنجازات الاقتصادية الهائلة للاتحاد السوڤييتي ، منذقيام الثورة.



ليننجو اد Leningrad : (سكانها ٤٠٠٢,٠٠٠) نسمة) ، وهي أحدث مدن روسيا القديمة ، أسسها يطرس الأكبر عام ١٧٠٣ باسم سانت پيترسبورج. وكان القصد من إنشائها ، أن تكون مخرجا للتجارة مع الغرب ، عن طريق البحر البلطي ، وبابا للغربيين يدخلون منه إلى روسيا ، لأن پطرس كان قيصرا ذا عقلية شديدة

> التعلق بالغرب . وأصبحت عاصمة لروسيا عام ١٧١٢ . ورغم إشارات قولتير المليئة بالسخرية نحو المدينة « مخططة كى تكون أقفاصا للدببة والذئاب لاأن تكون مساكن للآدميين» ، فإن المدينة نمت نموا شديدا ، بل وسبقت نمو العظمة الروسية . وقد استخدم نيها كل ما هو رائع مني فنون العارة ، ففيها شوارع كبيرة مثل شارع نیقسکی Nevski (طوله ٥ كيلو مترات)، وشيدت فيها الكنائس

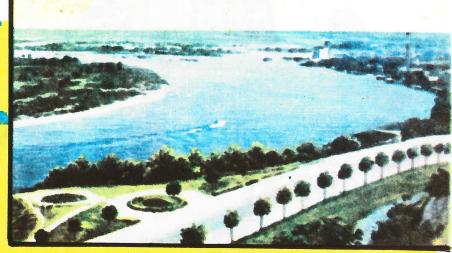
مبنى الأدمير الية الفخم، من طراز القرن التاسع عشر ، في ليننجر اد

والقصور . وقد ظلت قاعدة للحكومة الروسية حتى عام ١٩١٨، عندما انتقلت العاصمة إلى موسكو ، إثر نجاح الثورة البولشڤية . وقد تغير اسمها عام ١٩٢٤ من پتروجراد (وهو الاسم الذي اكتسبته عام ١٩١٤) إلى ليننجراد،وصمدت أثناء الحرب العالمية الثانية للحصار الألماني ، الذي استمر قرابة ثلاثة أعوام . ورغم الأهوال التي قاساها أهلها ، وسقوط كثير منهم صرعى المجاعة ، والخراب الذي شملها ، إلا أنها قاومت ولم تستسلم . ولا تزال بها كثير من آثار القياصرة ، شاهدة على عظمتهم وحبهم للأبهة . وليننجر اد إحمدي مدن الاتحاد السوڤييتي الصناعية الهامة ، وميناؤها نشط وزدحم بالحركة ، عندما يكون نهر النيڤا Neva غير متجمَّد . وهناك قنوات تربط ليننجراد بالبحر الأبيض ونهر الڤولجـــا . ويوجد فى لينتجراد متحف الهرميتاج Hermitage ، وهو متحف رائع لفنون التصوير ، وبه لوحات عديدة لكثير من الفنانين الأوروپيين ، جمعها القياصرة ، حتى إننا لنستطيع القول ، إن متحف الهرميتاج هو « نافذة روسيا على الفن الغربي » . كما توجد بها عدة فروع للأكاديمية السوڤييتية للعلوم .



http\style="font-size: 150%;">http\style="font-size: 150%;">http\style=

كيف Kiev : (سكانها ١,٦٩٣,٠٠٠ نسبة) ، كانت أسطورة في العصور الوسطى ، تنسج حول كنائسها الأربعمائة ، بقبابها التي تنعكس عليها أشعة الشمس ، الأقاصيص ، وتتردد في غرب أوروبا . وكانت عاصمة دوقية كييف الكبرى ، التي أسمها الفايكنج . أما اليكوم، فلم يبق من قبابها الذهبية إلا القليل ، ورغم أن كاتدرائية سانكتا صوفيا لا تزال باقية (من القرن الحادى عشر) ، بمبانيها كاملة ، فإن معظم المدينة إما أن تحطم في ثورة ١٩١٧ ، أو أثناء الحرب العالمية الثانية، رغم أن جزءا كبيرا منها أعيد بناؤه . وكييف اليوم مدينة جميلة ، بشوارعها



يلف مهر الدنيير عبر الريف الذي يحيط بكييف

الواسعة ذات الأشجار المغروسة على جوانبها ، وبهر الدنيبر الذى يشقها . وتبدو كييڤ ، بعد زيارة موسكو وليننجر اد ، عتلفة أمام الزائر ، فأهل كييڤ محبون للانطلاق والمرح ، ويضحكون عاليا . ويلبسون أفضل مما يلبس أهل موسكو أو ليننجر اد . ومن المعروف أن كييڤ من أكثر مدن الاتحاد السوڤييتي ازدهارا . وهي عاصمة جمهورية أوكرانيا ، ومركزها الثقافي ؛ وهي بعد خاركوڤ ، أهم المدن الصناعية في اوكرانيا
لالاتعاد عاركوڤ ، أهم المدن الصناعية في اوكرانيا

أو ديسيا Odessa: (يسكنها ٠٠٠ ، ٩١٣ نسمة) من مدن أو كرانيا ، وإحدى المواني ُ الروسية الهيامة ، وبها خس موائیء ، وهی مرکز تجاری کبیر ، وتقوم بها صناعة بناء السفن و سكانها في عُماية الاختلاط ، إذ يشتملون على الروس ، والأوكر انيين ، واليهود ، والألمان ، واليونانيين ، والأرمن ، والتقار ، والترك. ويتجمد الميناء بضعة أيام قليلة كل عام . ولكنها تتمتع بمناخ أكثر اعتدالا من مناخ أي جزء آخر من أوكرانيا ؛ وصيفها حار

ل أرصفة مينا أوديسا ، أهم موانى، روسيا على البحر الأسود

جدا ، إلا أن شوارعها العريضة تظللها غصون الأشجار المغروسة على جوانبها. وهناك عدة مصحات حول المدينة ، لأن كثيرا من الأنهار التي تصب فيها ، تحتوى على محاليل ملحية مفيدة. واستخراج الملح من أهم صناعات المدينة ، إلا أنها تصنع أيضا الزجاج ، والمصنوعات المعدنية ، والطوب ، والآلات . كما يوجد بها مصنع الطائرات .



خاركوف : كنيسة بياجا فيسينسكا القديمة، بقبابها

وأبراجها ذات الخطوط

البيضاء والحمراء

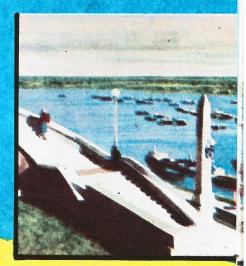
خاركوف Kharkov : (يسكنها ١,٧٤٨,٠٠٠ نسمة) ، وهي ثانية مدن أوكرانيا ، ويمكن أن يقال إنها عاصمها الصناعية ، وهي تقع على الضفة اليمي لنهر دونيتز الأعلى ، وتدين بنموها لعملية تصنيع أوكرانيا الجنوبية ، وحقل فحم دونيتز القريب . ويشرف على المدينة قصر الصناعة الكبير .

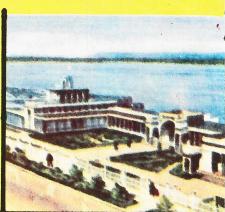
إلا أن خاركوف ليست مجرد مركز صناعى ، ونقطة التقاء سكك حديدية هامة فحسب ، فبها جامعة ، تأسست عام ١٨٠٥ ، كما أن بها متاحف فنية ، وتاريخية ، وزراعية . وهي مدينة حسنة التخطيط ، ذات شوارع عريضة ، وميادين جميلة ، وحدائق غناء .



منظر عام لباكو ، أهم مدن الزيت الروسية

باكو Baku : على بحر قزوين ، وهى رابعة المدن السوڤييتية الكبرى ، وعاصمة جمهورية أذربيجان . وتشهر بأنها مركز إنتاج زيت البترول ، وقد نمت بسرعة ، نتيجة نمو صناعة تكرير البترول في السبعينات من القرن الماضى.





جوركى Volga : (يسكنها ١,١٨٩,٠٠٠ نسمة)، تقع عند التقاء بهرى أوكا الله وقولها Volga ، وهي مركز صناعي كبير ، كما أنها مدينة مواصلات هامة . وكانت هذه المدينة تسمى في الأصل نبى - نوفجورود Nijni-Novgorod ، ولكنها غيرت اسمها عام ١٩٣٧ ، وسميت باسم الكاتب ماكسيم جوركى ، الذي ولد بها غام ١٨٦٨ . وكانت تقام بها حي عام ١٩٣٠ أسواق ومعارض سنوية ، يرتادها التجار من منطقة موسكو ومافي غربها، لكي يتبادلوا السلم مع المشارقة . وللمدينة ثلاثة أجزاء : الجزء القديم أو الأعلى من المدينة، ويقع على الضفة اليمي لنهر أوكا ، بكرمليها أو قلعها القديمة ، وكنيسها القديمة وجامعها ، اللتين ترجعان إلى القرن الثالث عشر . أما الجزء الصناعي من المدينة ، فيقع على الضفة اليمي لنهر أوكا ، وبه مصنع مولوتوف الضخم السيارات ، وهو أحد مصانع أورو با الضخة اليمي لنهر اللهوا،

🕨 جوركى – حركة نشطة على تهر الڤولجا الذي يشق المدينة

كويبيشيق Kuybyshev (يسكنها ١,٠٩٥٠٠ نسمة)، وتقع على نهر اللهولجا ، عند مصب نهر سمارا Samara . وقد تأسست عام ١٥٨٦ ، وكان اسمها الأصلى سمارا . وأصبحت على جانب من الأهمية ، بعد إنشاء خط سكة حديد سيبريا . وسميت كويبيشيڤ عام ١٩٣٥ على اسم أحد القادة الروس . وأصبح عدد سكانها ١٩٣٥، ٣٩٠ نسمة عام ١٩٣٩ ، ثم نمت نموا سريعا خلال الحرب العالمية الثانية ، عندما انتقلت إليها الحكومة والسفارات الأجنبية مؤقتا من موسكو .

وهذه المدينة صناعية ، وبها محطة طاقة كهرمائية ، كما أنها تقع بالقرب من آبار للزيت ، ومصانع للآلات الهندسية الثقيلة . وهي أخير ا سوق وميناء لإقليم الحبوب الذي يحيط بها .

جبهة النهر في كيوبيشيڤ ، ميناء آخر على نهر الڤولجا الكبير



نوفو سيبرسك Novosibirsk : (يسكنها ١٠١٠،٠٠٠ نسمة) وتقع على نهر أوب Ob ، وهي أكبر وأهم مدن سيبريا الآن رغم أنها لم تؤسس إلا منذ أقل من قرن . وقد بدأت هذه المدينة عام ١٨٤٠، وقت إنشاء خط سكة حديد سيبريا ، الذي تقع عليه ، وقد جلب الخط الحديدي المياس والصناعات لسيبريا ، وقد كان نمو نوفوسيبرسك السريع ، سببا في أن أطلق عليها اسم « شيكاغو سيبيريا » .

فو لحو جراد Volgograd : (يسكنها

٠٠٠, ٨٣٤ نسمة) ، وكانت

تعرف حتى وقت قريب باسم ستالينجراد . وهي تقع على تهر

الڤولجا ، وفي أقرب نقطة لنهر

الدون ، التي ترتبط بخط حديدي .

وهي مركز صناعي، وتصنع السلم

المعدنية ، و الآلات ، والكيميائيات ،

والحلنوى، والجعة ، والجرارات.

وبها مناشير للخشب ، ومصانع

وقد أعيد بناء جزء كبير من

المدينة منذ الحرب العالمية الثانية ،

عنسدما لكانت مسرحا لأعنف

المعارك ، وتحطم حزءكبير منها .

وقد هاجمها الألمنان في أغسطس

سنة ١٩٤٧ ، غير أن الروس

دافعوا عنها ببسالة ، واضطروا

الألمان للتسلم في فتر أير ١٩٤٣ .

وكانت هذه الموقعة في الحقيقة ،

نقطة تحول هامة في الحرب .

لتكرير النفط .

و المدينة جيدة التخطيط ، بها مبان حديدية أسمنتية ضخمة ، وميادين عريضة ، وحدائق غناء . وهي مركز هام الصناعات الميكانيكية ، تصنع الجرارات ، وأدوات التعدين التي تحتاجها روسيا . ومن صناعاتها الأخرى ، بناء السفن ، وصناعة الطوب ، والتقطير ، وصناعة الهلاستيك .

مركز مدينة نو ڤوسيبر سك : شيكاغو سيبيريا .

ويبلغ عدد سكانها اليوم ١,٢٩٢,٠٠٠ نسمة . وتحتوى على صناعات هندسية ، وكيميائية ، ونسيجية هامة ، وعلى صناعة حفظ الأغذية أيفسا .

وباكو مركز ثقافى كبير ؛ فهى مركز جامعة أذربيجان الحكومية ، وبها معاهد طبية ، وعلمية ، وقلمية ، وقلمية ، وقلمية ، وقلم القدم آثار عجيبة ، من بينها برج العذراء الشهير ، الذى يرجع إلى القرن الثانى عشر ، ومقر الخان الذى يرجع إلى القرن الخامس عشر .

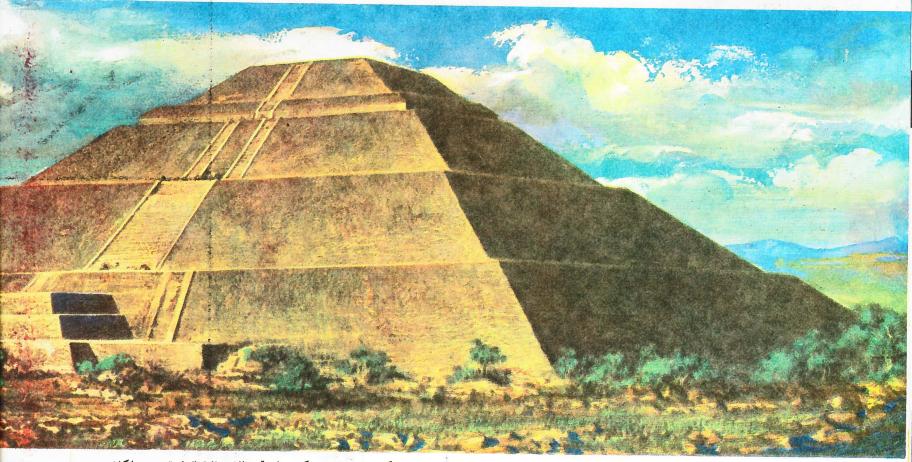
جمهورية أزبكستان ، وهى المركز الاقتصادى لوسط آسيا السوڤييتى . وتقع في أهم أقاليم القطن السوڤييتية ؛ وهى مدينة صناعية مزدهرة ، ومركز السكك الحديدية . وتصلها الطاقة من محطة كهرمائية قريبة ، تقع عند تشر تشك Chirchik . وتشتمل صناعاتها الهامة على الحديد، والصلب، والغزل ، والنسيج ، وصناعــة أدوات التعدين، والآلات الزراعية .

طشقند Tashkent : سكنها

طشقند ، من أقدم مدن آسيا الوسطى .

وطشقند إحدى مدن وسط آسيا الهامة ، وترجع إلى القرن السابع الميلادي ، عندما كانت مدينة عربية ، على طريق التجارة الكبير . وبها اليوم جزءان ، جزء شرق قديم ، بشوارعه الضيقة ، ومبانيه القديمة من الطوب الني ، ومساجدها وأسواقها الضيقة . وجزء سوڤييتى حديث ، بمصانعه ومبانيه الجميلة ، ومكتباته ، ومتاحفه ، وجامعته .





هرم الشمس الضخم ، الذي بناه التولتيكيون بمثابة سمة مركزية لمدينتهم الاحتفالية العظيمة تيوتيهواكان

إن السمة التي تميز على الفور ، أهرام العالم الجديد ، عن الأهرام القديمة ، هي هجموعة متتابعة من الدرجات الحجرية ، المستقيمة ، الواسعة ، شديدة الانحدار غالبا . ولقد كانت هذه الدرجات هي الطريق الاحتفالي ، الذي كان يرقاه الكهنة إلى قمة الهرم ، حيث كانوا يقدمون في معبد هناك ، قرابين بشرية لاسترضاء آلهتهم .

الأهرام المديثة

إذا قورنت أهرام العالم الجديد بالأهرام التي بناها قدماء المصريين منذ ٤٠٠٠ شنة ، فإن الأولى تكاد تبدو حديثة . فأقدمها لايقل عمره عن ٢٠٠٠ سنة ، وبعضها عمره أقل من نصف ذلك . ولقد شيدتها أساسا ، ثلاث سلالات بشرية . فني السهول الوسطى لما أصبح يسمى المكسيك الآن ، كان بناة الأهرام هم التولتيكيون Toltecs ، ثم الأزتكيون فنما بعد . وفي الشمال ، كانت الأهرام من عمل المايا Maya



المتولسيكيون

كان التولتيكيون سلالة من سكان الهضاب ، وهذا هو ما يعنيه اسمهم فعلا . وبالرغم من ذلك ، يبدو أن الحياة الأقل مشقة في السهول ، اجتذبتهم ، فهبطوا إلى وسط المكسيك ، ولعل ذلك كان حوالى عام ١٠٠٠ قبل الميلاد . ومع حلول عام ٢٠٠٠ بعد الميلاد ، كانوا قد تقدموا ، إلى درجة أنهم بدأوا في تشييد مدينة معليدهم العتيلة ، تيوتيهوا كان . Teotihuacan .. وكانت تيوتيهوا كان ، التي تعني « مكان الآلهة » ، تغطى مساحة قدرها حوالى مربعة في شمال المكسيك . وأعظم آثارها ، التي تنافس حتى الأهرام المصرية في الحجم ، هو معبد الشمس ، وعلى مقربة منه معبد القمر ، وهو أصغرمنه إلى حدما . وكل من هذين الهرمين الضخمين ، مسطح القمة ، ومدرج وله درجات احتفالية عظيمة .

ولم تدم الحضارة التولتيكية . فنى حولى م ٩٠٠ بعد الميلاد ، هاجر سكان مدينة تيوتيهواكان إلى الجنوب والغرب ، وتخلوا عن مدينتهم للقيائل المجاورة .

الازتيكيون

فى منتصف القرن الثانى عشر ، قدم الأزتيكيون من الشمال الغربى ، واستقروا أول الأمر فى جزيرة تغطيها المستنقعات ، بالقرب من الحافة الغربية لبحيرة تكسكوكو Texcoco . ولقد عرفت فيا بعد باسم «تينوشتيتلانً خريطة تبين مواقع أهم أهرام العالم الجديد

Oldbookz@gmail.com

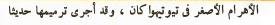


عَ كَ كَانَ إِلَمَانِ يَعْتَلُونَ شَبُّهُ جَزِّيرِةً يُوكَانَانَ Yucatan الْعَرْيَضَة ، الني تتغلغل على هيئة نتوء في خليج المكسيك . وكانوا يقطنون هذه الأرض ، منذ عهد يرجع إلى ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، ولكنهم لم يبدأوا في بناء أهرامهم ، إلا حوالي عام ٣٠٠ بعد الميلاد .

وكان في مقدمة مدن المايا الرئيسية ، مدينة تيكال Tikal في الجنوب ، حيث كان يوجد مالا يقل عن ثمانية أهرام ، ومدينة شيشن إنز ا Chichén Itza في الشمال ، حيث بني هرم كوكلكان Pyramid of Kukulcan وكان بناة المايا يختلفون عن مناظريهم الأزتكيين، في استعمالهم لمونة الجير في عملهم ،

مما مكنهم من تشييد مبان على قدر هرم الأزتك في إل تاچين ، ويحتوى على كوة ملحوظ من التعقيد. وفي شيشن إتزا، لكل يوم من أيام العام ، منحوتة في جو انبه

> Tenochtitlan ، و تعنی (مسکان التينوشيينأو الأزتيكيين». وفي خلال قرنين ، تمكنوا من إخضاع القبائل المجاورة ، وأصبحوا سادة المنطقة بأكملها، وورثوا الحرائب التي خلفها التولتيكيون ؛ ومما لاشك فيه أنهم تعلموا منهم الكثير من فن البناء . فأقاموا مدنا جديدة على السهل الأوسط ، وبنوا كثيرا من الأهرام ، وشيدوا في قلب عاصمتهم ، تينوشتيتلان ، أعظم أهرامهم ، الذي كرسوه لإله الحرب . وتبلغ مساحة قاعدة الهرم • ٣٠٠ قدم مربعة ، وارتفاع قمته أكثر من ۳۰۰ قدم . ویشتمل علی ۳٤۰ درجة ، تؤدى إلى برجين ، يتكون كل منهما من ثلاثة طوابق عند القمة . و هي تحتوي على مذابح القرابين Sacrifical Altars ، حيث كان الكهنة



نجد أن الهرم يحيط به من أحد جوانبه ، معبد المحاربين العظيم ، ومن الجانب الآخر ، سأحة كانو ا يلعبون فيها نوعا من «كرة السلة » .

وكانت آلهة المايا الرئيسية أتمثل الشمس والقمر . وكانوا يعبدون أيضا « الثعبان المريش » Plamed serpent ، وهو إله هام آخر كانوا كثيرا

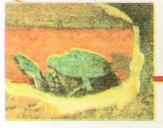


راقص أزتيكى ، مرتديا الريش الملون التقليدي

معبد كوكلكان في مدينة مايا العتيدة ، شيشن إتزا

اكتشاف مصبرة ماسيا

كان من المتفق عليه بصفة عامة بين علماء الآثار Archaeologists ، أن الغرض من أهرام العالم الجديد ، لم يكن سوى تعزيز وتبجيل المعابد التي كانت تشيد عند القمة . لذلك كان من الأمور المشوقة حقا ، اكتشاف عالم الآثار المكسيكي البرتو ري Alberto Ruy في ١٩٤٩ في پالنك Palenque لسلم ذي درجات مخبأ، يهبط إلى أسفل من أرضية المعبد، ويؤدي إلى مقبرة على نمط مقابر المصريين القدماء وموجودة في داخل الهرم . وقد وجدت في المقبرة عظام رئيس المـايا ، تحرسها هياكل ستة شبان .













يقدمون القرابين البشرية ، التي كان

يتطلبها دينهم القاسي .

مزاملات بايت الحسيوان والسنسيات

يكون بعض الأزهار مكيفاً Adapted ، بحيث يتم تلقيحها بوساطة أنواع خاصة من الحشرات التي تزورها لجمع الرحيق Nectar . النباتات والحيوانات ، وهذا أحد أنواع التزامل Association بين النباتات والحيوانات ، والذي يستفيد منه الطرفان . وهو ، على أية حال ، تزامل موقت أو عابر ، فالحشرة تزور الزهرة ؛ وتنقطع هذه المزاملة ، بانتهاء موسم الإزهار . غير أنه توجد « تحالفات Alliances » أكثر دواماً بين النباتات والحيوانات ، يسميها البيولوچيون ، تكافلا دواماً بين النباتات والحيوانات ، يسميها البيولوچيون ، تكافلا معنى حياة) . وهي عن اليونانية sym معنى حياة) .

وتوجد أنواع ثلاثة من التكافل (١) نوع يستفيد فيه الطرفان ، (٢) نوع تحدث فيه مشاركة في الطعام أو المكان دون منفعة

(أو ضرر) ظاهرية، (٣)التطفل Parasitism، حيث يعانى فيه أحـد الطرفين، الذي يسمى العائل Host ، ضرراً من الطرف الآخر.

هــــذا النبـــات الغـــريب الشـــكل هو نبات مرميكوديا Myrmecodia . يثقب النمل ساقه وهو فتى ، فيودى الاحتقان إلى انتفاخه. وبعد ذلك يحفر النمل ما بداخل الساق



المنتفخة ، ويبنى عشه فيها . وهذه العملية لا تؤثر في صحة أو نمو النبات إطلاقاً . وإذا لمس شئ ما العش ، خرج النمل واستخدم زبانه دفاعاً عن بيته .

وبذلك يضمن النبات الأمان، من هجمات الحيوانات آكلة العشب Hirbivorous كما يحصل النمل بدوره على مأموى آمن.

لو فحصت أوراق البلوط في الصيف، فكثيراً ما تجد ورقة عليها عدد من نموات growths تشبه شكل الطبق، وتعرف هذه باسم عفصات الترتر Spangle Galls. وهي نتيجة تزامل غريب بين الشجرة وحشرة دقيقة، إذ تضع أنثى زنبور العفص Gall Wasp بيضها داخل نسيج الورقة، ثم يفقس البيض إلى نوئر وجودها على الورقة، بحيث تنمو يؤثر وجودها على الورقة، بحيث تنمو بطريقة غريبة، تؤدى إلى تكوين العفصة. وتتغذى اليرقة وتعيش داخل العفصة. وفي الخريف تسقط العفصات



عفصات الترتر ، تكونت على أوراق شجر البلوط ، بفعل يرقة زنبور دقيق الحجم

الصغيرة المفلطحة على الأرض ، حيث تقضى فترة الشتاء ، ثم يفقس جيل جديد من الزنابير فى الربيع . وهذا نوع من التطفل ، لأن شجرة البلوط لا تحصل بكل تأكيد ، على أية فائدة منها . وتوجد العفصات على نباتات أخرى كثيرة ، وأشجار غير البلوط ، وتتسبب فيها حشرات أخرى عديدة ، وكذا السوس Mites ، والبكتريا ، وأنواع من الفطر Fungus .

ضرورى للبقاء على الحياة

من أفضل أمثلة التكافل ، ذلك الترامل الذي يحدث بين حيوان الماء العذب المعروف باسم كلوروهيدرا فرديسس Chlorohydra ، المعالف viridissimus والنباتات الدقيقة المعروفة بالطحالب الإفرازات النروچينية والتي تعيش في أنسجته ، إذ تمتص الطحالب الإفرازات النروچينية التي يفرزها العائل . وهي تمتص أيضا ثاني أكسيد الكربون الذي تحوله ، عن طريق البناء الضوئي Photosynthesis ، إلى أوكسيچين وكربوهيدراتات . وهذه المواد لازمة لبقاء حياة الحيوان .



قيمت ما تلكتيرا الما المخالفة

كثير من أسماك البحار العميقة، لهما أعضاء مضيئة، ويكون هذا الضوء ناتجا عادة ، ليس من الأسماك نفسها، بل من بكتيريا تعيش في أنسجتها

الهضهم بمساعدة البكتيريا

إننا ننظر عادة إلى البكتيريا Bacteria ، التى تميش فى أجسامنا على الأقل ، على أنها أعداء لنا والواقع أن كثيرا منها تسبب أمراضا خطيرة ، إلا أن بعضها ، الذى يعيش فى أمعاء الحيوانات ، يعيش فى أمعاء الحيوانات العشبية يتألف معظمه من مادة السليولوز Cellulose ، التى تبنى منها جدران الحلايا . وهو مادة غير قابلة للهضم ، ولا يمكن لمعدة الحيوانات إذابتها . ورغم ذلك . فإن السليولوز يتفتت بفعل بكتيريا معينة ، تعيش فى أمعاء الحيوان ، وبذلك تحصل على الفائدة الكاملة من هذه المواد . ومثل هذا النوع من التزامل ، موجود بين كثير من الثدييات العشبية كالأغنام والماشية ، وكذا الحشرات ، وهو يعتبر مثالا آخر للتكافل .

كذلك توجد أنواع من البكتيريا المفيدة التي تعرف مجتمعة باسم فلورا الأمعاء Intestinal Flora ، التي تعيش في أثناء التي تعيش في البكتيريا على غذائنا الذي هضم هضما جزئيا ، وفي أثناء فعاليتها الجيوية ، تنتج فيتامينات ، يمتصها الجسم ، وتعتبر أساسية للصحة الجيدة .

كندا Canada أكبر قطر فى الكومنولث البريطانى ، إذ تبلغ مساحتها ٩,٩٧٢,٣٣٣ كيلومترا مربعا ، كما أنها ثالثة أقطار العالم مساحة ، بعد الاتحاد السوڤييتى والصين . ولكن هذه المساحة الهائلة الممتدة من المحيط المنجمد شمالا حتى الولايات المتحدة فى الجنوب، ومن المحيط الأطلنطى شرقا حتى المحيط الهائم، من عربا ، لا يسكنها سوى ٢١,٦٨١,٠٠٠ نسمة ، أى عشر سكان

الولايات المتحدة. ولايو جلسوى شخصين لكل كيلومتر مربع، وهذا في مقابل ١٢٠ في الولايات المتحدة.

ولكن من الحطأ أن نتصور أن سكان كندا موزعون بالتساوى على مساحة البلاد ، فهناك مساحات كبيرة من الأرض، ولا سيما في الشهال، غير مأهولة بالسكان على الإطلاق بسبب قسوة المناخ، رغم وفرة الموارد الطبيعية ، وغناها بالثروة المعدنية ، فلا يكاد يذهب إليها



الموقع الجغر افى لأهم مدن كندا

أحد سوى أقل القليل. ومعظم سكان كندا أو ٩٠٪ منهم ، يعيشون في حدود ٤٨٠ كيلومترا منالحدود الأمريكية ، ويتركزون أساسا في حوض نهر السانت لورانس الخصب ، أكبر أنهار كندا ، وفي مقاطعات البرارى غربا . فني هذا النطاق الضيق من الأرض ، قامت معظم مدن كندا خلال القرن ونصف قرن الماضيين . وبينها كان ثلث الكنديين يسكنون في المدن عام ١٩٠٠ ، فإن ٦٢٪ من الكنديين يسكنون الآن الحضر .

أوشاوا العاصمة

لماذا أصبحت أوتاوا Ottawa عاصمة كندا ؟ إنها ليست أكبر مدن كندا ، وهي حديثة النشأة نسبيا ، ولم تكن قط مركزا هاما للصناعة أو التجارة . إن السبب ببساطة ، هو أن الملكة فكتوريا قررت عام ١٨٥٨ أن تكون أوتاوا العاصمة ، وليست إحدى المدن المتنافسة – مونتريال ، أوكويبك ، أو تورونتو ، أو كنجزتون . ومنذ عام ١٨٦٧ ، أصبحت أوتاوا قاعدة الحكومة الاتحادية ، وشيدت بها معظم دور الحكومة ، والدور العامة ، وقصر الحالم العام ، والبر لمان ، والمتاحف الوطنية . وكثير من سكانها البالغ عددهم ٤٩٤،٥٣٥ نسمة موظفون في الحكومة ، ومن ثم كان مظهر المدينة يغلب عليه الوقار .

وقد أنشئت أوتاوا على الضفة اليمي لنهر أوتاوا عام ١٨٢٦ ، ووضع أساسها الكولونيل چون باى John By من سلاح المهندسين الملكي ، الذي قدم إلى هذا المكان ، ليحفر قناة ريدو Rideau ، وهي قناة طولها ١٩٧ كيلومبرا ، ترتبط ببحيرة أونتاريو لغرض دفاعي ، وكانت المدينة تدعى بايتاون Bytown حتى عام ١٨٥٤ ، ولكنها في ذلك العام تغير اسمها إلى أوتاوا (على اسم قبيلة هندية تعيش في أعلى النهر) ، ومنحت مرسوما ملكيا بإنشاء مدينة . ثم نمت المدينة بسرعة خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر ، حتى أصبحت خامس مدينة في كندا اليوم .



مركز أوتاوا ، وترى قناة ريدو التي تربط المدينة ببحيرة أو نتاريو

https://t.me/megallat





مونتريال أكبر الموانى الداخلية في العالم ، وأكبر مدن كندا ، وهي مبنية على جزيرة في نهاية طريق السانت لورانس البحرى

مونتريال: الميناء الداخلي الضخم

مونتريال Montreal (سكانها ۲٫٤٣٦,۸۱۷) : هي أكبر مدن كندا ، وعاصمة البلاد الصناعية. وهي ثانية المدن التي تتحدث بالفرنسية في العالم بعد پاريس. وهي مقامة على جزيرة بركانية (طولهـا نحو ٤٨ كيلومترا، وعرضها ١٦ كيلومترا)،

عند التقاء نهرىالسانت لورانس وأوتاوا . وقد نمت مونتريال لتصبح أكبر ميناء داخلي في العالم.وهي تتعامل في معظم تجارة كندا ، إلا عندما يتجمد طريق مونتريال البحري ، ويقفل في أشهر الشتاء .

وقد كانت في الأصل قرية من قرى هنو د أيروكوا ، اسمها هوشيلاجا Hochelaga ،

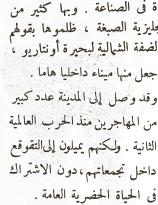
ثم أصبحت بعد ذلك پلاس رويال Place Royale ، مركز التجارة الفراء ، ثم ڤيل ماري Ville Marie ، محطة إرسالية فرنسية . وفي عام ١٧٦٠ بعد الاستيلاء على كويبك ، سقطت في يد الإنجليز . ويظهر في مونتريال اليوم ، التراث الفرنسي الإنجليزي ۔ وهي مدينة تجارية

صناعية مزدهرة ، عالمية الصبغة في الصناعة والفنون. فهناك مجتمعات كبيرة من الصقالبة، والإيطاليين ، واليونانيين ، واليهود ، إلى جانب الإنجليز والفرنسيين ، وتتحد هذه التراكيب الثقافية المختلفة ، لتكونكلا نابضا بالحياة ، على شكل مدينة نشطة ، ذات شخصية خاصة سا.

يسكن تورونتو Toronto ، عاصمة مقاطعة تورونتو ٢,١٥٨,٤٩٦ نسمة ، وقد أقام بها الأوروپيون أول الأمر عام ١٧٢٠ ، حيث كانت محطة فرنسية لتجارة الفراء . ويشتق اسمها من لغة الهنود الأمريكيين ، تارانتو Tarantou أي الملتقى ، مما يشير إلى تلاقى طرق تجارة الفراء بها .

وتورونتو اليوم أهم مركز مالي ومصرفي في كندا ، وهي تأتى بعد مونتريال مباشرة في الصناعة . وبها كثير من أوجه النشاط الثقافي والفني ، والموسيقي ؛ وتنشط أيضا في مجال النشر . وهي مدينة إنجليزية الصبغة ، ظلموها بقولهم إنها كئيبة . وتمد المدينة بكهرباء رخيصة مولدة من شلالات نياجرا ، كما أن موقعها على الضفة الشمالية لبحيرة أونتاريو ،

جعل منها ميناء داخليا هاما . وقد وصل إلى المدينة عدد كبير من المهاجرين منذ الحرب العالمية الثانية . ولكنهم يميلون إلى التقوقع داخل تجمعاتهم، دون الاشتراك



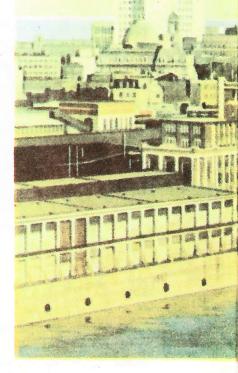


وشانكووشر

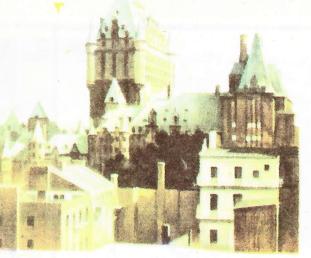
وصفنا حتى الآن مدنا تقع على الجانب الشرقي لكندا ، غير أن ثالثة المدن الكندية الكبرى ، وهي ڤانكوڤر Vancouver تقع على ساحل المحيط لهــادى ، في كولومبيا البريطانية . وقد كان موقع المدينة تغطيه الغابات حتى عام ١٨٨٥ ، عند وصل إليه خط سكك حديد كندا الياسفيكي . ومنذ ذلك الحين ، نمت المدينة بسرعة ، وأصبح عــدد سكانها ٨٩٢,٢٨٦ نسمة

تورونتو ، ثانية مدن كنداكما ترى في الليل





وتتولد الطاقة الكهرمائية من شلال لاشين على نهر السانت لورانس ، وهذه كافية للصناعات العديدة الموجودة فى مونتريال ، وتشمل نشر الآخشاب ، وصناعةلب الورق ، ومصانع الورق ، ومصانع الأثاث، ومصانع طحن الغلال؛ وتكرير السكر ، ومصانع الطباق .



مدينة كويبك القديمة المسورة

كوسك مدسة تاريخية

كويبك Quebec عاصمة مقاطعة كويبيك ، يسكنها ٤١٣,٣٩٧ نسمة ، هي أقدم مدينة في كندا الفرنسية ، ولايزال ٩٨٪ من سكانها اليوم يتحدثون الفرنسية . وقــد تأسست عام ١٦٠٨ مكان قرية هندية ، وربما اشتق اسمها من اسم هندى كيبك Kebec بم-ني «المضايق» . وقد كان الموقع الذي قامت عليه ، بروز صخري عند رأس خليج مصب نهر السانت لورانس ، مكانا دفاعيا ممتازا . وقـ د نشبت في هذا المكان الموقعة الشهيرة بين الإنجليز والفرنسيين عام ١٧٥٩ ، والتي انتهت بأن أصبحت كويبك مستعمرة

وستظل كويبك أجمل مدن كندا ، بسور مدينتها القديمة ، وشوارعها المرصوفة بالحجارة ، وطراز القرن الثامن عشر الذي يسيطر على مبانيها، كما أنها ستظل تجتذب السياح إليها.

هاميلتون برمنجهام كندا

مركز كنداكلها.

وبنسيج المدينة الوسطى

وينييج Winnipeg عاصمة مقاطعة مانيتوبا Manitoba يسكنها ٥٠٨٧٥٩ نسمة ، تقع على بعد ١٠٠ كيلومتر شمال حدود الولايات المتحدة ، في منتصف المسافة بين المحيطين الأطلنطي والهادي . وقد نمت عند التقاء نهري أسينيبوان Assiniboine ورد ، اللذين كانا طريقين هامين أيام تجارة الفراء ، واسمها مشتق من الكلمة الهندية ون ــ نيي Win-nipiy

أى الماء الراكد . وهذه المدينة هي مركز تجارة الحبوب ، والمركز المالى لكل البرارى . وربما

كانت قمة شارعي پورتاچ ومين في وسط وينيپج هي

بالقرب من تورونتو ، على بعد ٦٠ كيلومبرا إلى الجنوب الغربي ، وعلى سواحل بحيرة أونتاريو ، تقع هاملتون Hamilton (۱۱۲,۹۶۹ نسمة) ، وهي مركز صناعي هام ، بها أكثر من ٢٠٠ صناعة . ويهاأكبر سوق في الهواء الطلق في كندا ، وأكبر مركز تسويق في البلاد . وكانت هاملتون رائدة في استخدام الطاقة الكهرمائية ، التي جلبت إليها عبر مسافات طويلة . وكانت هذه الطاقة السبب في نموها الصناعي السريع . وتشمل صناعاتها الهـامة اليوم ، الأدوات الكهربائية ، والزراعية ، والمنسوجات. كما أنها أهم مركز لتسويق زراعة الفواكه .

ادمنتون بوابة الشمال

في عام ١٧٩٤ أَنْهُل چورج سذرلاند بناء قلعة لشركة خليج هدسون ، وأطلق عليها اسم إدمنتون Edmönton ، على اسم نهر إدمنتون بالقرب من لندن . وقد ظل الاسم باقيا لقلعة أكبر بنيت بعد ذلك باثني عشر عاما ، عندما أصبحت مركزا لتجارة الشمال ، ورجال الإرساليات الدينية .

وكانت إدمنتون مركزا رئيسيا لتجارة الفراء ، إلى أن شيدت السكة الحديدية الكندية ووصلتها عام ١٨٩١ . تم استمرت في التوسع بسرعة . وفي عام ١٨٩٨ أصبحت نقطة الانطلاق ، وقاعدة تموين المندفعين للبحث عن الذهب . وهي اليوم (وسكانها ٤٠١,٢٩٩ نسمة) عاصمة مقاطعة ألبرتا Alberta ، وواحدة من أغنى مدن كندا، بسبب ما تحتويه الأرض الحجاورة لهـا من مكامن الفحم، والزيت ، والغاز الطبيعي .

كالجارى مدينة الزبيت

أنشئت عام ١٨٧٥ عند التقاء نهري بو وإلبو . وسمى المكان كالجاري Calgary ، على اسم كلمة غالية معناها الماء الجارى الصافي .

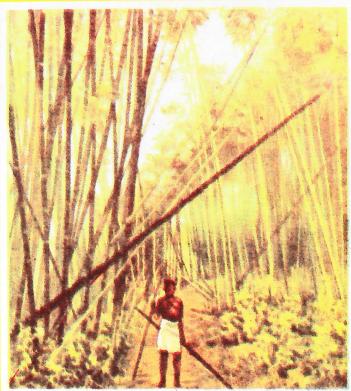
٣٣٠,٥٧٥ نسمة . وهي مركز تسويق القمح والماشية ، لمنتجات الأجزاء الجنوبية من مقاطعة ألبرتا ، وهي معروفة بسوقها السنوية المسهاة باسم روديو Rodeo . وقد كان اكتشاف الزيت بالقرب منها ، سببا في رخاء هذه المدينة الغربية ، وازدهارها العظيم .



مدينة ڤانكوڤر الحميلة ، على ساحل المحيط الهادي

وتفصل ڤانكوڤر عن بقية كندا ، جبال الروكي ذات الصفة الفريدة . وهي ذات مناخ معتدل (درجة حرارة الصيف في حدود العشرينات مثوية ، وقلما تهبط درجة حرارة الشتاء إلى درجة التجمد) ، فهي مدينة يحلو فيها الخروج إلى الخلاء . وهي ذات ميناء يعتبر من أحسن مواني العالم ، فإنه فضلا عن جماله ، يقوم بدور هام في تجارة القمح الحارجية ، ولا سها في أشهر الشناء ، عندما تغلق موانئ البحيرات العظمي .

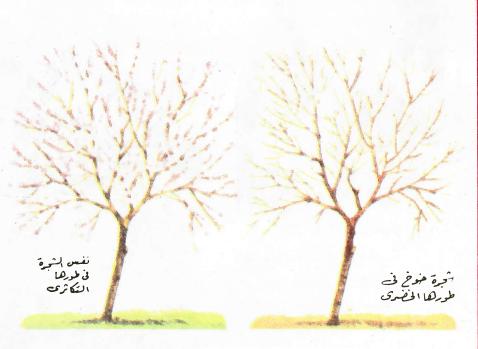
وفتت الإزهار



غابة كاملة من البامبو ، قد تعيش كلها أكثر من ١٠٠ سنة دون أن تزهر

تزهر بعض أنواع الحيزران Bamboo بطريقة غريبة جداً ، فتنمو بباتاته فترة تطول عدة سنين ، قد تربو على المائة عام ، في قليل من الأحوال ، ثم تزهر . وبعد ذلك تذبل الأوراق وتسقط ، وسرعان ما يموت النيات بعد ذلك . وأكثر غرابة من هذا ، أنه في بعض الأنواع ، تنمو كل النباتات التي توجد في مساحة تبلغ المثات من الكيلومترات المربعة ، نمواً بطيئاً ، فترة طويلة من الزمن ، ثم تزهر كلها في وقت واحد وتموت . كذلك وجد في بعض الحالات ، أن العقل Cuttings التي توُّخذ من مجموعة خيزران في مكان ما من الدنيا ، تم تزرع على بعد آلاف الأميال ، تزهر في نفس الوقت مع النباتات الآم . وتفسير مثل هذه الحالة ، قد يكون أن موعد الإزهار متطابق ، لأن النبات النامي من العقلة ، هو في الواقع جزء من النبات الأم ، ولكن تفسير الإزهار المتزامن Simultaneous لنباتات مختلفة في مساحة كبيرة ليس سهلا. ويجب أن نقر أن إزهار الخيزران بهذا الشكل الدوري ، ليس مفهوماً تماماً . وبعض أنواع جنس Phyllostachys الموجودة بالصين واليابان ، تزهر دورياً على فترات تزيد على المائة عام ، والنوع الهندى العادي المعروف علمياً باسم Bambusa arundinacea يزهر كل

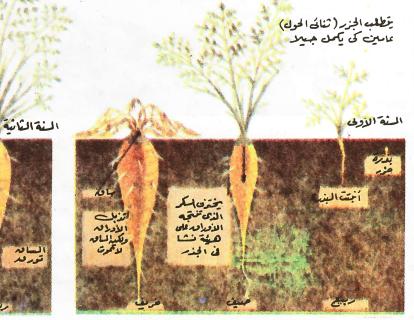
وفى بعض مناطق من أسام وبورما ، توجد فئران ، يتألف غذاؤها الطبيعى ، من أغصان وأوراق نوع من الخيزران الذى يزهر دورياً ، وينمو على منحدرات الجبال . وأشجار هذا الخيزران ، تنمو كالها وتموت سوياً ، في فترات تبلغ عدة سنبن ؛ وعندما تفعل ذلك ، يشح غذاء الفئران ، في فترات تبلغ عدة سنبن ؛ وعندما تفعل ذلك ، يشح غذاء الفئران ، تحدث الحريقة تحدث المجاعات مدة سنة أو سنتين ، إلى أن تنمو بادرات Seedlings الخيزران ، غير أن هذا الأمر لا يحدث أكثر من مرة أو اثنتين في حياة الفرد .



يمر كل نبات بمرحلتين ، أو طورين ، أثناء حياته : المرحلة الخضرية Vegetative ، ويبدو أثناء النمو ، أن المرحلة الخضرية لها غرض واحد ، هو أن يصبح النبات فرداً قوياً في نوعه . وفي مرحلة التكاثر ، توجه طاقة النبات كلها إلى إكثار Propagation النوع ، فقد يكرس نفسه كلية لهذه النهاية ، حتى إنه يموت في سبيلها . وفي مرحلة التكاثر ، تحمل النباتات الأزهار ،التي هي أولى مراحل تكوين الثمار . وبعد إخصاب Fertilisation البويضة بخلايا حبوب اللقاح ، تتكون البذور في الثمرة ، ثم تنمو بعد ذلك ، لتنتج جيلا جديداً ، من نفس نوع النبات .

النباتات الأحادية الإشعار والعديدة الإبشعار

تعنى هاتان الكلمتان ، النباتات التى تثمر مرة واحدة فى حياتها Monocarpous ، والتى تثمر عدة مرات Polycarpous . والأول نبات لاينتج الأزهار والثمار سوى مرة واحدة طيلة حياته ، وتسمى مثل هذه النباتات بالحولية Annuals ، وذات الحولين Biennials . فالحولية – كالباذلاء والقمح مثلا – تعيش موسماً واحداً فقط ، فهى تنبت ، وتنمو ، وتزهر ، وتنتج البذور فى سنة واحدة . أما ذات الحولين – كالجزر والكرنب – فإن فترة نموها تكون أطول ، وتستغرق عامين لتكمل جيلا . أما عديدة الإثمار ، فهى النباتات التى تعيش عدداً من السنين ، ويتكرر إزهارها ، عادة كل سنة .



الأحادية الإثمار ، وهي النباتات التي تبقى في حالهـا الحضرية بضع سنين ، ثم تزهر ، وتنضج بذورها ، وتموت . فالصبار الأمريكي (أَجَافُ Agave) Agava americana ، ينمو مدة ست أو سبع سنوات ، ثم يرسل ــ في الظروف الملائمة ــ ساقاً طويلة جداً تحمل الأزهار . وإذا كان يعيش في ظروف لا تلائم نموه تماماً ، فإنه قد ينمو خمسين سنة أو أكثر ، قبل أن يزهر . ولكنه ، على أية حال ،. يموت بعد أن تنضج بذوره مباشرة . وقد أطلق عليه اسم Century Plant (أي نبات القرن) ، اعتقاداً بأنه يمكن أن يعيش قرناً من الزمان ، قبل أن يزهر ، إلا أن هذا مبالغ فيه . وهناك أنواع أخرى من الأجاف ، كنبات السيسال Sisal إطالة حياة مثل هذه النباتات ، وذلك بقطع السيقان الزهرية بمجرد ظهورها . ويبدو أن « مجهود » الإزهار ، وتكوين البذور ، يستهلك النبات تماماً ، ويؤدى

والنباتات عديدة الإثمار ، قد تكون عشبية معمرة ، أو خشبية ، كالأشجار و الشجيرات . وأزهار الربيع Daisies عشبية معمرة نموذجية ، فهي تقضي الربيع ومعظم الصيف ، في حالة خضرية ، ثم تزهر في أواخر الصيف ، ويموت الجزء

> الظاهر منها فوق الأرض.وتعيش أجزاوُها التي تحت الأرض، دون نمو أو نشاط في الشتاء ، ثم ترسل أجزاء خضراء في الربيع ؛ وقد تنكرر هذهالدورة عددآمنالسنين. النوع ، تزهر أحياناً بعد سنة من ز راعة البذرة ، أما النباتات الخشبية ، فنادراً ما تفعل ذلك . وكثير من الأشجار لا تفعل هذا ، إلا بعد مضي عشرين سنة ، وبعضها ُالآخر، كالبلوط Oak والدردار Elm ، لا يزهر إلا بعد أن يبلغ من العمر 😘 أو ٦٠ عاماً .



نباتات السبيسال وتد ازهرت دهداها

وبالإضافة إلى النباتات الحولية وذات الحولين ، فهناك نوع ثالث من النباتات (Agave sisalana) لهـا نفس الحاصية ، وكذلك بعض أنواع البامبو . وبالإمكان

نحن نعلم جميعاً أن النباتات المختلفة ، تزهر في أوقات مختلفة من السنة ، فورد عيد الميلاد Christmas Roses يزهر في فبراير ، وورد الربيع ومعظم أشجار الفاكهة في الربيع ، والأستر Asters في أواخر الصيف وفي الحريف . فما الذي يجعل نباتاً معيناً يزهر في وقت معين ؟ هناك تجربة يمكن إجراؤها بهذا الصدد ، وهي نقل النبات بعيداً عن التغيرات الموسمية التي اعتادها . فني أوروپا ، تزهر شحرة الكرز Cherry في أبريل ، وتحمل الثمار بعد ذلك بقليل ، أما إذا نقلت إلى منطقة حارة ، حيث تكون درجة الحرارة واحدة تقريباً طوال السنة ، فإنهــا لا تزهر إطلاقاً ، ولا تسقط أوراقها ، أي أنها تصبح خضرية دائمة الخضرة Evergreen . وواضح من هذا ، أن فترة السكون التي تسببهـا برودة الجو ، ضروروية لإنتاج الأزهار والثمار . وهذا يؤكد الحقيقة المعروفة ، وهي أن النبات تلزمه فصول كالتي اعتادها في بيئته الطبيعية ، كي يزهر موسمياً . والسوَّال الآن هو : ما الذي يتحكم في وقت الإِزْهَارَ مِن السَّنَة ؟ فإذا كان النبات حولياً أو ثنائي الحول ، اعتمد هذا الأمر ، إلى حد كبير ، على درجة نموه ، إذ أن هذه النباتات لا تزهر إلا إذا استكملت نموها . أما وقت الإزهار في النباتات المعمرة ، فيعتمد كثيراً على كمية الضوء ، التي تتعرض لهـا .

ولقد درس تأثير الضوء على وقت الإزهار دراسة وافية ، فتبين أن طول الفترة التي يتعرض النبات فيهـا للضوء ، هي التي تهم ، وليست شدة الضوء ذاتها . وبعض النباتات التي تسمى نباتات النهار الطويل Long Day Plants يستحثهانهار الربيع الطويل للإزهار ، أما نباتات النهار القصير Short Day Plants التي تزهر في أواخر الصيف، أو في الخريف، فلا تزهر إلا عندما يتناقص طول

شجة صنوبرعمرها ٢٠ عاما يحتمل ألا تكونت قد أثمرست أبدًا ٠

النهـار . وساعات النهـار عندأى خط عرض واحدة ، بغض النظر عن الطقس ، وهذا هو السبب في أن كثيراً من النباتات تزهر تبعاً للتقويم Calendar ، حتى لو كان الموسم غير عادي في برودته أو دفئه ، أو في رطوبته أو جفافه .

ونباتات الكريزانتيم من نباتات النهـار القصير التي تزهر في الخريف ، وإذا اختزلت ساعات نهارها في فترة مبكرة من السنة ، وذلك بتظليلها جزءاً من النهـار ، فإنهـا تزهر مبكرة . وإذا زودناها بضوء صناعي فترة من الليل ، فإن أزهارها لا تظهر إلا متأخرة في نهاية الموسم. ولما كانت الأزهار يرتفع سعرها كثيراً في غير موسمها، فإن الأمر يستحق محاولة ذلك .



شجرة صنوبرصارت قزمعة

لأنطرزرعت في ترمة غيركافية.

ويمكسداك تثمر يمم أن طولنط

لاتزيدِ على ٣٠ ستيمرًا .

بحت : نباتات الكرنيانتيم أزهرت مبكرة في بية زعام الأنط ظللة فترة كل يوم .



موقق الدين البغدادى منطاء الازهرالذين صنفوا في التاريخ والطب

تاريخ حياته

هو موفق الدين أبو محمد عبد اللطيف البغدادى . ولد عام ٥٥٧ هجرية ببغداد ، حيث شب ودرس الأدب، والفقه، وعلوم القرآن ، والحديث، والحساب، والفلك . ثم رحل إلى مصر ، حيث تخصص فى دراسات الفلسفة والكيمياء ، على يديس السيميائى (الكيميائى) ، كما تخصص فى الطب ، على يدموسى بن ميمون الطبيب . ومن بعدها انتقل إلى دمشق ليشتغل بدراسة العلوم الطبية مدة من الزمن ، عاد بعدها إلى مصر ليشغل إحدى وظائف التدريس بالأزهر الشريف فى عهد العزيز ابن صلاح الدين . وكان التدريس بالأزهر ، شرفاً لا يناله إلا من يحالفه الحظ من العلماء . ثم عاد البغدادى فى أواخر حياته إلى دمشق وحلب،حيث توفى عام ٢٦٩ هجرية ، بعد أن حمل أمانة العلم ، وحملها لتلاميذه من بعده .

مدرسته العلمية

تميز البغدادى بتفوقه الملحوظ فى ميدانى العلوم

والتاريخ ، إلى جانب اشتغاله بالطب . وكان مولعاً بالتنقل والسفر . وتتميز كتبه ورسائله ، ببراعة الاستقراء، وحسن التنسيق ، وروعة الأسلوب والابتكار في طريقة العرض .

ومن أهم ما خلفه لنا البغدادى ، وصف مصر خلال فترة من أزهى عصورها ، وأعظم أيام تاريخها ، وتلك الفترة شملت عصر صلاح الدين الأيوبى ، الذى كان قد قابله فى بيت المقدس ، ليهنئه بالنصر المبين على الصليبيين. ويصف البغدادى صلاح الدين فى تلك المقابلة ، حيث يقول : « إنه بطل يملأ العين روعة ، والقلب محبة . يحف به صحبه الذين طبعهم بطابعه فى العزم والقوة والصلابة والكرم » .

ومن ملاحظاته أن مجلس صلاح الدين الأيوبى كان يتميز بوجود العلماء الذين يحسن الاستماع إليهم ، ويبادلهم الرأى ، ويناقشهم بالحكمة . وهذه الصفة الكريمة من أهم أسباب نجاح صلاح الدين الذي لم يكن مستبداً برأيه ، بل كان يعمد إلى الشورى ، واستطلاع رأى

أهل العلم والخبرة فى كل الأمور والمشكلات . ويضيف البغدادى قوله : « كان صلاح الدين يتقدم جنده ويعمل معهم » .

وتحدث البغدادى فى كثير من كتبه عن الأهرام والآثار المصرية ، والنيل . وذكر الأهرام على أنها « معجزة الدهر » ، وعلق على محاولة هدمها فى عهد عبد العزيز بن صلاح الدين . وربما كانت تلك المحاولة هى التى تهشم فيها أنف أبو الهول ، وليس ناپليون .

وفى عهد الملك العادل عام ١٢٠٠ م . حلت بمصر كارثة عظمى ، بسبب عدم فيضان النيل فى ذلك العام ، حيث عم القحط وانتشرت المجاعات ؛ ونحن اليوم لا نشعر بغدر النيل ، إذا ما شح وغاض ، أو إذا ما طغى وفاض ، بسبب الحزانات ، ثم السد العالى .

ومن مبادثه أن العلماء لا يموتون قط ، بل تخلدهم أعمالهم ، وكتبهم ، وآثارهم الباقية ، وأعمالهم النافعة . ومن حكمه قوله ؛ « العالم الحق من يضع لبنة في بناء العلم العظيم » .

من وصاياه إلى المشتغلين بالعلم

« أوصيك ألا تأخذ العلوم من الكتب وحدها ، وإن وثقت بنفسك من قوة الفهم . وينبغى أن تكثر اتهامك لنفسك ، ولا تحسن الظن بها ، وتعرض خواطرك على العلماء ، وعلى تصانيفهم ، وتتثبت ولا تتعجل » .

أهم مؤلفاته

من أهم ما وصل إلينا من مؤلفات البغدادى كتاب « الإفادة والاعتبار » الذى ألفه بعد زيارته لمصر عدة مرات ، وتحدث فيه عن « الأمور والمشاهدة والأحوال والمعاينة فى أرض مصر » .

ونجده يقول عن قدماء المصريين إنهم كانوا على علم بالهندسة العملية ، وعلى خبرة تامة برفع الأثقال ، وصناعة الرسم ، والنقش ، والتحنيط .

ويتضمن الكتاب كذلك وصفه العديد من النباتات والحيوانات التي رآها في مصر ، مع ذكر التفاصيل الدقيقة في كثير من الحالات ، كما كان يشير إلى الحصائص الطبية للأعشاب .



كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة المصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصول ب:
- في ج. م. ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : الشركة الشرفتية للنشر والتوزيع سبيروب ص.ب ١٥٥٧٤٥

ثم صدر القسانون رقم ٢٦ لسنة ١٩٥٤ ، متضمنا أحكاما خاصة بمراقى الحسمابات أ ، والشروط الواجب توافرها فيهم :

المساح : (بالفرنسية Géomètre و هي كلمة مشتقة من اليونانية gé بمعنى أرض ، و metron بمعنى قياس) . ومهمة المساح الحبير ، أن يلم بحدود العقار ، وطبيعته ، وقيمته ، سواء

(القسم العلمي) ومدة الدراسة به سنتان ، للحصول على ديلوم المعهد . ويمكن للحاصلين

على تقدير « جيد جداً » الالتحاق



مساح يجرى القياس بجهاز التيودوليت

أكان في نطاق المدينة ، أو الريف . وهو يقوم بعملية التقييم ، ويشترك في التحكيم في حالات النزاع ، كما يساعد في الدراسات المتعلقة بإدارة العقار في بعض البلاد . ويمكنه في بعض الأحيان ، مساعدة المهندس في تنفيذ بعض الأعمال الإنشائية ، وقد يشترك معه في تنفيذها .

المؤهلات اللازمة : هناك في جمهورية مصر المعهد الفني العالى بشبرا ، ويشترط للالتحاق به أن يكون الطالب حاصلا على الشانوية العامة (القسم العلمي) ، ومدة الدراسة به خمس سنوات ، للحصول على بكالوريوس هندسة ، شعبة مساحة . وبهذا المعهد تخصصات أخرى . وهناك أيضامعهد إعداد الفنين للمساحة بالهرم (وتشرف عليه وزارة التعليم العالى) ، ويشترط للالتحاق به أن يكون الطالب حاصلا على الثانوية العامة

> بالمعهد الفني العالى بشبرا السابق الإشارة إليه، حيث حيث يقضى به ؛ سنوات للحصول على بكالوريوس هندسة ، شعبة مساحة .

الفني يطلق هذا الاسم عادة ، على الشخص الذي لديه معرفة خاصة بفرع محدد من المعارف . ومع التطور الحالى في مجال الصناعة، فإن الفنيين بجميع طبقاتهم ،



مدرس يشرح الدرس لتلميذ في مدرسة لاعداد الفنيين في الإلكترونيات

أصبحوا من الضرورات التي لا غني عنها للقيام ببعض الأعمال التي تتطلب دراية خاصة ، وهذا هو السبب في النمو المتزايد في التعليم الفني . ولما كانت الأنشطة الصناعية كثيرة التنوع ، فإن الأقسام التي تعد الفنيين متنوعة هي الأخرى ، فنها أقسام الكيمياء ، والميكانيكا ، والكهرباء ، والزراعة ، والمبانى ، والملاحة الجوية ... إلخ .

وفى المشروعات الصناعية ، يعهد عادة إلى أحد الفنيين بكل قسم من أقسام المشروع . المؤ هلات اللازمة : تتوافر بجمهورية مصر العربية ، عدة معاهد ذات تخصصات مختلفة لتخريج هذا النوع من الفنيين . وتتباين شروط الالتحاق بهذه المعاهد ، سواء من ناحية المؤهل الدراسي الذي يتمين الحصول عليه للالتحاق بالمعهد ، أو مدة الدراسة به ، والديلوم أو البكالوريوس الذي يمنح لمن يجتاز الاختبار النهائي بنجاح .

المعلمون : التعليم هو المهنة التي يزاولها من يقومون بالتعليم في المدارس على اختلاف أنواعها . وهناك أكثر من معهد أو كلية جامعية لتخريج المعلمين والمعلمات . ولا يكثي لمزاولة هذه المهنة الحصول على شهادة الثانوية العامة ، بل ينبغي الالتحاق بعد ذلك ببعض الكليات والمعاهد ، واجتياز اختبارات تربوية أخرى .

سعرالنسخة

٥٠٠ مليم ج . م .ع ----J. 5 160 ---- WL 0 . 5 10 . ٠٥١ فلس ٠٥٠ فلسا

٠٠٠ فياس ٥٠ فلس

الموهلات اللازمة : أصبح إعداد

المعلمين ، يمثل الآن ناحية من أهم

نواحي التعليم في الدول المختلفة . فالمعلم

أو المعلمة، هو المسئول الأول عن تربية النش ، وتخريج رجال المستقبل .

وفي جمهورية مصر العربية ،

هناك أكثر من معهد وكلية جامعية

لتخريج المعلمين والمعلمات ، بعد

الحصول على شهادة الثانوية العامة بأحد

البجنوائي ____ المغرب ---- ٣

السعودية ٥,٦

السودان ----

وناك

أبوظيي --- د٥٥ فلسا



مدرسة تقوم بتعليم مبادئ القراءة والكتابة لتلاميذها قسميها ، ويقضى فيها الطالب أو الطالبة عدة سنوات لإعداده لهذه المهمة الجليلة .

الطبيب : مهنة الطب من أقدم المهن ، إذ أن الإنسان كان يسمى منذ قديم الأزل للتغلب على المرض . كما أن هذه المهنة من أدق المهن ، ولذلك فهي تحتاج لسنوات عديدة من الدراسات المعقدة . وبعد حصول الطالب على شهادة بكالوريوس الطب (وبعد أن يؤدى قسم أيقراط) ، يمكنه أن يتخصص في أحد الفروع العديدة التي يشملها علم

والأطباء يزاولون مهنتهم ، سواء لحسابهم الحاص – وفي هذه الحالة يفتتحون عيادة خاصة – أو يلتحقون بالمستشفيات (ويمكنهم عادة الجمع بين الحالتين) . ولكي يلتحق

> الأطباء للعمل بالمستشفى ، يجب عليهم أن يجتازوا اختبارات خاصة . كما أنه من الممكن أن يعملوا بالإدارة العامة للتأمين الصحى ، أو بالمعامل التي تصنع العقاقير الطبية إلى غير ذلك .

الطب في عصرنا الحاضر .

الدراسات اللازمة : للحصول على بكالوريوسالطب اللازم لمزاولة المهنة، يقضى الطالب، بعد حصوله على شهادة الثانوية العامة ، ست سنوات دراسية في إحدى كليات الطب ، منها سنة إعدادية . والدراسة بها نظرية (في الكلية) ، وفنية (في المعامل)، وعملية (في المستشفيات) . و الأطباء الذين



طبيب إخصائي في أمراض الأنف والأذن و الحنجرة ، يفحص مريضاً .

يرغبون فى التخصص ، يجب عليهم إجراء دراسات إضافية قد تستغرق من بضعة شهور إلى عدة سنوات ، لكي يحصلوا على لقب إخصائي .

الطبيب البيطرى : هو الطبيب الذي يعالج أمراض الحيوانات . ويسهم بطريقة غير مباشرة في صيانة صحة الإنسان ، إذ أن من أهم اختصاصاته ، اكتشاف الأمراض المعدية التي قد تصيب الحيوانات ، التي تمد الإنسان باللحوم أو الألبان . كما أنه مسئول عن الكشف على الحيوانات التي تذبح في السلخانات ، للتأكد من جودة اللحوم التي ستؤخذ منهـا . وعندما يحدث وباء بين المساشية التي تربى في الأرياف ، فإن وجود الطبيب البيطري ، يصبح من الضرورات .

الدراسات اللازمة : يجوز الطالب بعد حصوله على شهادة الثانوية العامة (قسم علمي)، ووفقاً للجموع الذي يحصل عليه ، أن يلتحق بكلية الطب البيطري ، بإحدى الجامعات . ومدة الدراسة بالكلية ه سنوات ، تسبقها سنة إعدادية ، يحصل بعدها الطالب على البكالوريوس.

في هـ دا العــدد

- الحرب العالمية الشائية " الجزء الثانى " -

 - دن الاتحساد السووث
 - سرام العسالم الجدد للات بين الحسيوان والس
- ق الدسيس البعث
- الاستيلاء عبلى كوب

في العدد القسادم

" CONOSCERE 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Geneve autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم شكة مساهمة سوبسرية الچنيا

الصيدلي : (Pharmacist كلمة مشتقة من اليونانية pharmakon معنى دواء) : حتى القرن الماضي ، لم تكن المصانع والمعامل الكبرى التي تنتج الأدوية قد عرفت بعسد . وكانت معظم الأدوية تعتمد أساساً على الأعشاب ، وكانت مهمة الصيدلى تقتصر على إعداد العقاقير و لا أكثر من ذلك . أما اليوم ، فإن هـذه المهمة قد تضاءلت إلى حد كبر ، إذ أن إعداد الأدوية أصبح يتطلب أجهزه علمية متطورة ، يعجز الصيدلي العادي عن اكترابًا، ولذلك أصبحت مهمة الصيدلي في الوقت الحاضر ، مقصورة على بيع الأدوية التي يصفها الطبيب . ومع ذلك فإن مسئوليته ظلت كبيرة ، وليس من العسير أن نتصور مدى الحطورة التي تنجم عن أي خطأ قد يقع فيه . كما أن الصيدلي يقوم أيضاً ببعض التحاليل ، ويمكنه إعداد الأشربة و المراهم ، و الأدوية التي يصفها الطبيب .

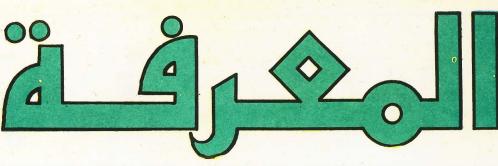
الدراسات اللازمة : يلتحق الطالب بكلية الصيدلة بعد حصوله على الثانوية العامة (القسم العلمي) ، ومدة الدراسة بها أربع سنوات ، تسبقها سنة إعدادية ، ويمنح الخريج بعدها بكالوريوس في العلوم الصيدلية . و لا يجوز الصيدلي مزاولة المهنة ، إلا بعد قيد اسمه بالسجل المعد لذلك بوزارة الصحة العمومية .

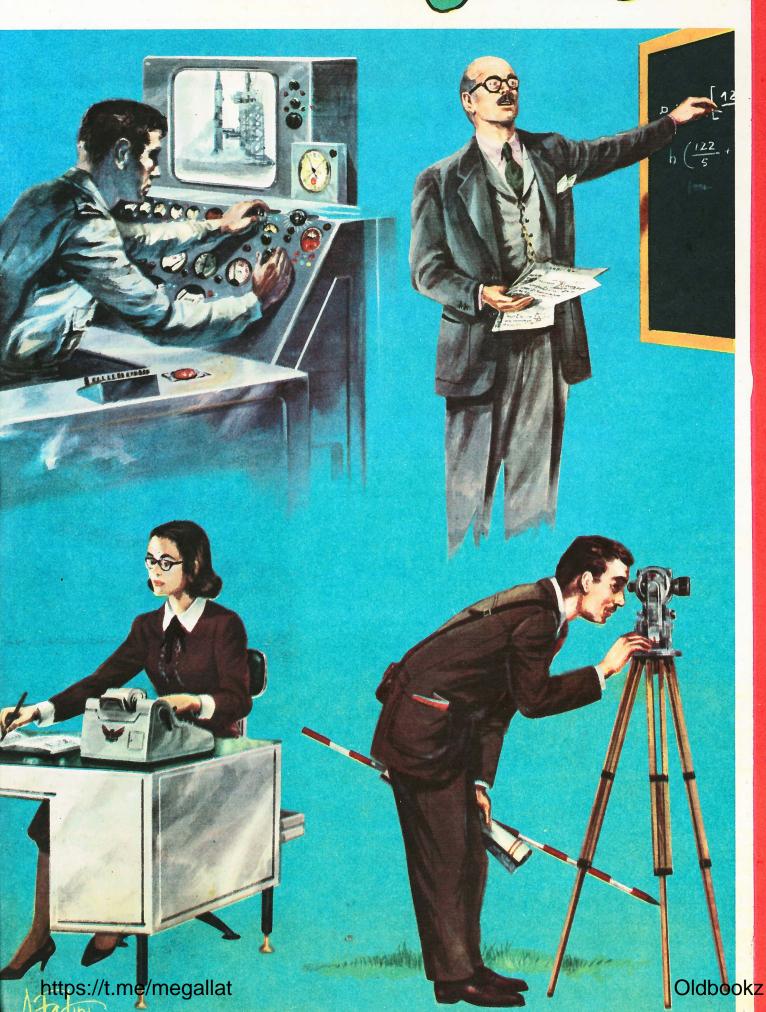
المهندس : تعتمد جميع الإنجازات الفنية الحديثة على عمل المهندس . فهو الذي يدرس المشروعات ، وينفذ الرسوم التخطيطية ، ويقوم بعمل الحسابات الفنية الخاصة بالمشروع بمنتهى الدقة والإحكام ، كما يقوم بعمل الأبحـاث والتجارب التي تضمن

دقة تنفيذ كل جزء من المشروع . والتقدم الذي يصاحب العلوم والتكنية ، يقتضي مزيداً من المعارف ، ولذلك فإن مهنة المهندس قد تفرعت إلى أقسام عديدة ، لدرجة أنه لم يعد يوجــد اليوم ما يمكن أن يعبر عنه بلفظ «مهندس» فقط ، بل يجب أن يقرن هذا اللفظ بنوع التخصص ، أو باسم المعهد الذي حصل منه على مؤهله . الدر اسات اللازمة : يجرى تخريج المهندسين عادة في إحدى كليات الجامعات ،

مهندس أمام منضدة العمل، وبعض الإنجازات الرائعة التي يرجع الفضل فيهـا إلى مشر وعات ودراسات المهندسين : 🕦 كوبرى لمرور خطوط أنابيب الپترول . 🕥 ســـد . 🕝 صاروخ فضائي . 🐧 عابرة محيطات . 🔞 غواصة ذرية . 🕤 کوېري . 🥡 سكة حديدية فردية القضبان . 🐧 طائرة أسرع من الصوت . 🕦 طريق سريع . 🕦 أسـتاد . 🕦 برج وفوقه هوائي تليڤزيون . 🕟 سيارة سباق .

ويتم الالتحاق بها وفقاً لمجموع الدرجات التي يحصل عليها الطالب في الثانوية العامة ، ومدة الدراسة ه سنوات ، مهما سنة إعدادية ، يحصل بعد<mark>ها</mark> الحريج على البكالوريوس في الشعبة التي تخصص فيهـا . هذا ، ويتم الالتحـــاق في جمهورية مصر العربية بالجامعات والمعاهد العليا عن طريق مكتب التنسيق ، وعلى أساس المجموع الذي حصل عليه الطالب في شهادة الثانوية العامة . المسنة الرابعة ١٩٧٤/٩/١٩ تصهدركل خميس تعهدر كل خميس







Oldbookz@gmail.com

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إسراهيم ربسيسا الدكتور بطرس بطرس غساني الدكتور حسين في وزي اعضهاء الدكتور حسين في وزي اعضهاء الدكتورة سعساد ماهسر

شفىق ذهكى طوسون أساظه محمد ركك رجب محمدود مسعود محمد عود محمد عود

اللجسنة الفسنية:

مهد " الجزء الثان"

الجزء جولتنا بين مختلف المهن . المهندس المعارى : (Architect وهي مشتقة من اليونانية arkhein بمعنى يدير ، tekton بمعنى عامل في أشخال الخشب) . والمعنى الاشتقاق لهذه التسمية الإفرنجية ، بدأ إذن بالدلالة على الشخص الذي يشرف على العهال الذين يقومون بأشغال الخشب ، ومع التوسعات أصبح يشمل النجارين ، وكل من يشتركون في إقامة الأبنية . والمهندس المعماري اليوم، هو الذي يقوم أيضاً بوضع تصميمات المبانى والإنشاءات الفنية (مثل الكبارى ، و القناطر ، و الأنفاق . . . إلخ) ، كما يشر ف على تُنفيذها . وقد ترك لنا بعض المهندسين المعاريين الموهوبين ، العديد من الإنشاءات الرائعة (مثل الكاتدرائيات ، والكنائس ، والقصور ، والنصب التذكارية) . ومن أبرز هؤلاء نذكر برامانت Bramant ومايكل أنچلو Michel Angelo ومانسار Mansart ، كما جاء بعدهم آخرون نذكر منهم أو جيست پير يه Auguste Perret . و لوكوربيزييه Le Corbusier . ومهنة المهندس المعارى من المهن الحديثة نسبياً، فعلى مدى قرون عديدة ، لم تكن هناك أى مدارس متخصصة في هذا المجال ، وكان الشخص الذي يعتقد أن لديه الموهبة اللازمة ليصبح مهندساً معارياً ، يمكنه أن يحقق رغبته بعد الالتحاق للتمرين لدى أحد الخبراء في المهنة ." واليوم ، فإن كثيراً من الأشغال يتطلب الاستعانة بالمهندسين المعماريين . والواقع أنه علاوة على المبانى المختلفة ، فإن المهندس المعماري كثيراً ما يكلف بصفته مهندساً مدنياً ، دراسة وإعداد المناطق السكنية . وقد أمكن لبعض المهندسين المعماريين أن يكتسبوا شهرة عالمية ،

عرفنا فى الجزء الأول من هذا البحث ، بعض المهن التى تتطلب دراسات عليا . وسنوالى فى هذا

مهندس معارى أمام منضدة الرسم . في أعلى : بعض الإنشاءات التي تم تنفيذها طبقاً لتصمياته ؟ عمارة سكنية ، ناطحة سحاب ، مكان عبادة ، فيللا بهما حام سباحة

نتيجة لابتكارهم بعض الطرز المعارية الجديدة ،

كما أننا لم نعد ننظر إليهم كمجرد مهنيين ، بل

كفنانين بمعنى الكلمة.

Oldbookz@gmail.con



قاضى في المحكمة يستمع إلى مرافعة وكيل النيابة

الدراسات اللازمة : بعد أن يحصل الطالب على شهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) ، يؤدى دراسة تستغرق خمس سنوات ، منها سنة إعدادية في كلية المندسة (فرع الهندسة الممارية) ، أو في كلية الفنون الجميلة ، ومدة الدراسة بها أيضاً خمس سنوات .

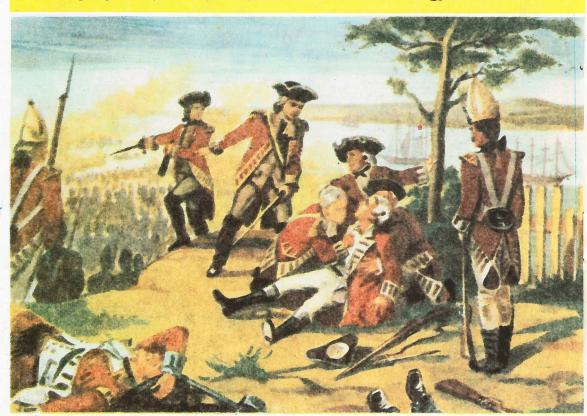
القاضى : و هو المكلف بإقامة العدالة . و من السهل أن ندرك مدى الإحساس العميق بالمسئولية الذى تتطلبه هذه المهنة . و لمزاولة مهنة القاضى ، تلك المهنة الشاقة ، لا يقتصر الأمر على مجرد الحصول على ليسانس الحقوق، بل بجب أن يسبق ذلك قضاء فترة دراسة قانونية ، سواء في سلك النيابة العامة، أو في سلك النيابة العامة،

الدراسات اللازمة: يلتحق الطالب بعد حصوله على شهادة الثانوية العامة، بإحدى كليات الحقوق التابعة للجامعات المصرية، حيث يقضى بها أربع سنوات، يمنح بعدها ثهادة الليسانس فى الحقوق. وهناك دراسات عليا بعد ذلك، للحصول على أحد الديلومات المتخصصة، أو الدكتوراه فى أحد فروع القانون. ونظراً لتشعب مناحى الحياة، فقد أصبح لزاما فى بعض البلاد، أن يكون القاضى متخصصاً فى فروع القضايا التى ينظر فها.

المسجل (الكاتب القضائى) : وهى مهنة حرة ذات طابع قانونى . وكثيراً ما يقترن لفظ «المسجل» «بالرغبات الأخيرة»، والوصايا، والقسمة ، والهبات ... إلخ . ، فى بعض البلاد الأجنبية . ولكن ذلك ليس هو كل ما يشمله عمل المسجل ، فإن معاونته ضرورية فى كثير من الأشغال مثل حالات بيع ، أو شراء شقة ، أو منزل، أو قطعة أرض .. إلخ . كما يقتضى الأمر الاستعانة بالمسجل عند تأسيس الشركات التجارية ، وبدونه فإن عقد التأسيس لا يعتبر نافذاً فى بعض البلاد . كما يقوم المسجل باستخراج وتسليم مستخرجات العقود ، أو صور طبق الأصل مها ،

كا يعهد إليه بالشهادة على صحة التوقيعات التي تمهر بها بعض الوثائق . الدراسات اللازمة : وتشمل مرحلة تستغرق ست سنوات متصلة ، في بعض البلاد التي توجد فيها مثل هذه الوظيفة ، مها سنتان على الأقل يقضيهما الدارس ككاتب أول في أحد مكاتب المسجلين المزاولين . وتخفض هذه الفترة الدراسية إلى أربع سنوات ، مها سنة ككاتب أول ، للذن محملون ليسانس الحقوق، أو الحاصلين على ديلوم إحدى مدارس

الاستيلاء عاى مدينة كوبيك



🗢 قاتل الجنود الإنجليز بصراوة شديدة ، حتى اضطر الفرنسيون إلى الهرب ، ولكن وولف لق حتفه

كانت بداية حرب السنوات السبع بين فرنسا و انجلترا في عام ١٧٥٦. وعلى الرغم من أن الحرب دارت رحاها أصلا في أوروپا، إلا أن وليام پت الأكبر، الذي كان مقدراً أن يصبح عما قريب رئيساً لوزراء بريطانيا، قرر أن يحارب الفرنسيين في كل أنحاء العالم. فقد كان يومن أن فرنسا لن تكون من القوة الكافية، بحيث تنهض بأعباء الصراع في أوروپا، وأمريكا، والهند، في وقت واحد.

المنافسة في كسلما

وفى أمريكا الشهالية، كانت تدور منذ أمد طويل، منافسة مريرة بين الفرنسيين والإنجليز. فقد كانت لكل من فرنسا وانجلترا إمبراطورية فى نفس هذه القارة. وما كان يمكن أن يستتب السلام أبداً، حتى تطرد إحداهما الأخرى. وكان الفرنسيون هم الأقوى فى كندا، حيث كانوا يسيطرون على نهر السانت لورانس العظيم.

وكانت تحمى هذا النهر حصون كثيرة، ولكن لم يكن بينها ما هو أقوى ولا أمنع من مدينة كويبيك Quebec التى كانت بذاتها قلعة شامخة منيعة . فهنا كان القائد الفرنسي الباسل ، المركيز مونكام Marquis of Montcalm ، المركيز مونكام العجيشة، على أهبة الدفاع عنه حتى النهاية، وبغير كويبيك، ما كان الإنجليز ليستطيعوا قط الظفر بكندا، ولكن الاستيلاء عليها بدا مهمة مستحيلة . فأين يستطيع وليام پث William Pitt أن يجد رجلا قادراً على الاضطلاع بمثل هذا العمل الفذ ؟ إن الرجل قادراً على الاضطلاع بمثل هذا العمل الفذ ؟ إن الرجل الذي اختاره لم يكن من كبار النبلاء الأرستقراط، ولكن كان شاباً حيياً ، معتل الصحة ، أحمر الشعر ، يسمى كيسم وولف James Wolfe .

سيون إلى الهرب ، ولكن وولف لقى حتفه ومع أن وولف كان شاباً خجولا، إلا أنه كان جندياً موفور الاقتدار والشجاعة. وكانقد انخرط فى سلك الجيش، عندما كان فى الرابعة عشرة من عمره، وقد شهد حتى الآن معارك كثيرة ، كما سجل لنفسه اسماً فى صدد الاستيلاء على نهر سانت لورانس) فى عام ١٧٥٨. ولكن وولف لسوء الحظ، كان يقاسى كثيراً من مرض الروماتيزم، لسوء الحظ، كان يقاسى كثيراً من مرض الروماتيزم، حتى كانت الآلام تنتابه بصفة مستمرة. ولو كان أى رجل آخر فى مثل وضعه هذا، لأبى الاضطلاع بمثل هذا العمل الشاق ، وهو الاستيلاء على كويبيك ، بيد أن وولف

كان وطنياً متقداً ، وقد قبل هذه المهمة بحاسة .
وفى عام ١٧٥٩ عاد وولف إلى كندا ، وتولى قيادة جيش يناهز ٩,٠٠٠ رجل . وعلى الرغم من صغر هذا الجيش ، إلا أن ما اجتمع لجنوده من المزايا، قد ترك أثراً قوياً فى نفس وولف، حتى لقد كتب إلى پت يقول : « إذا كان للبسالة أن تعوض الحاجة إلى الكثرة العددية ، فإننا سوف ننجح » . لكن النجاح لم يكن من الأمور اليسيرة .

فإننا سوف ننجح». لكن النجاح لم يكن من الأمور اليسيرة. كانت مدينة كويبيك، ذات الحامية القوية، تقع على مرتفعات جبلية منحدرة تطل على نهر السانت لورانس من ناحية الشهال الغربى، فى نقطة يقل فيها عرض النهر عن ميل واحد. وبدا أنه يستحيل على السفن الإنجليزية، أن تمر مدفعياتها من هذه المنطقة. في جانب من المدينة، كانت المنحدرات الصخرية الشاهقة المعروفة باسم مرتفعات أبراهام، وفى الجانب الثانى رابط مونكام فى استحكامات قوية على بعد ٩,٦ كيلومترات من ضفة النهر، وحشد خلفها نحو ٩,٠٠٠ كيلومترات من ضفة النهر، وحشد خلفها نحو ٩,٠٠٠ رجل .

خطةسارعة

انقضى أكبر من شهرين ، ولم يحقق الإنجليز إلا القليل . ثم اشتدت العلة على وولف،وكان الكثيرون من جنودهً يتساقطون صرعى المرض ، والحاجة إلى الطعام .

وعند هذا الحد ، طرأت لوولف فجأة فكرة بارعة . فقد لاحظ ، وهو يفحص بمنظاره المكبر كل شبر من شواطئ بهر السانت لورانس ، وجود ممر ضيق ، يمتد صاعداً في الجانب المنحدر من مرتفعات أبراهام . فإذا تمكنت مجموعة من الرجال المختارين بعناية ، من تسلق هذا الممر ، دون أن يفطن إليها أحد ، والتغلب على الحراس الفرنسيين القلائل القائمين هناك ، لاستطاع باقي الجيش الإنجليزي، أن يسير في أثرهم. ومنى أتم الجنود ارتقاء القمة ، كان بوسعهم أن ينظموا صفوفهم فوق المضبة خلف المدينة ، وأن يواجهوا الفرنسيين في معركة مكشوفة .

ولم يكن يقلق وولف، إلا أن يعوقه المرض عن تنفيذ خطته الكبرى، ولهذا فإنه استحلف طبيبه قائلا: «ناشدتك الله أن تعمل على ترقيع حالتي الصحية، بما يكفي للعمل الوشيك، وبعد ذلك فلا يهمني شئ ».

وفى ليلة الثانى عشر من شهر سبتمبر ، كان كل شئ معداً للمحاولة الكبرى . وما أن وافت الساعة الثانية صباحاً ، حتى تقدمت قافلة من قوارب الإنجليز ، تحت جنع الظلام، تشق النهر فى صمت . وكان وولف فى أحد القوارب الأمامية .

وفجأة دوى صوت فى الظلام . وكان أمراً بالوقوف من الديدبان الفرنسى . فصاح أحد الجنود الإنجليز يقول بالفرنسية إنهم قافلة سفن تموين فر نسية ، فتركهم الديدبان يمرون . وسرعان ما وصلوا إلى موضع الهبوط المقدر على البر ، وأخذ الرجال الأربعة والعشرون الذين تطوعوا لهذا العمل ، يرتقون بحذر إلى أعلى السفح المنحدر . وقد تغلبوا . على الحراس الفرنسيين القلائل الذين وجدوهم ، وسارحت بقية الجيش الإنجليزى تتسلق منطقة المرتفعات .

معركة ووتفت

وما أن حل الفجر، حتى كانت قوة كبيرة من الجنود الإنجليز ذوى الأردية الحمراء، قد احتشدت فوق الحضبة. وقد تملك الذهول مونكام القائد الفرنسي، عندما علم أن الإنجليز قد و صلوا إلى مر تفعات أبراهام، ولكنه أخذ يتأهب ببسالة للمقاومة . على أن الجنود الإنجليز حاربوا في المعركة التي تلت على الأثر، بضراوة بالغة ، إلى حد أن الفرنسيين اضطروا إلى الفرار . وقد جرح وولف ثلاث مراب، قبل أن يسقط . وتوفى في ساحة القتال، سعيداً قرير العين بما علمه من اضطرار الفرنسيين إلى الفرار . وفي اليوم التالى، توفى مونكام متأثراً بجراحه . وعندما سمع بأن نهايته بات قريبة، رد بقوله: « في هذا كل الخير . فاني لن أعيش إذن لكى أرى استسلام كويبيك » .

وقد تم الاستيلاء على المدينة بعد ذلك بفترة قصيرة، وبهذا تأكدت السيطرة للإنجليز على كندا . ولولا ذلك الإنجاز البطولى الكبير، الذى حققه الحرال وولف ورجاله عام ١٧٥٩، لما تهيأ أن تصبح كندا قط، إحدى ممتلكات الدمينيون البريطانية بعد ذلك .



فى فترات الهدوء التى تتخلل القتال ، كان يبرز بعض النساء والرجال كبار السن ، ليطهوا وجبة سريعة ، بين أطلال المدينة الممزقة

فى صيف ١٩٤١ كان هتلر Hitler قد حقق من الانتصارات ، ما لم يسبق أن سجل مثلها تاريخ الحروب ، فقد غزا پولند فى ٢٧ يوما ، والدانمارك فى يوم واحد ، والنرويج فى ٢٧ يوما ، وهولند فى ٥ أيام ، وبلچيكا فى ١٨ يوما ، وفرنسا فى ٣٩ يوما ، ويوغوسلا ڤيا فى ١٧ يوما ، واليونان فى ٢١ يوما ، كريت فى ١١ يوما . وبعد أن حيته شعوبه باعتباره « أعظم عباقرة الحرب فى كل العصور » ، أخذ هتلر يستعد لأعظم غزواته قاطبة — روسيا .

فنى فجر يوم ٢٧ يونية ١٩٤١ ، شقت الفرق الألمانية طريقها عبر الحدود الروسية ، وأخذت تزحف في ثلاثة اتجاهات : ليننجراد، وموسكو، وأوكرانيا . تكللت هذه الحملة بنجاح مذهل ، لم يسبق له مثيل . فقد اقربت القوات الألمانية من ليننجراد ، ووصلت إلى مشارف موسكو . وفي ٢٦ سبتمبر ، استولى الألمان على مدينة كييف Kiev عاصمة أوكرانيا . وبلغ ما استولى عليه الألمان مالا يقل عن ١,٥٠٠,٠٠٠ أسير ، و ٧,٠٠٠ دبابة ، و ٩,٠٠٠ مدفع .

غير أن هذا الهجوم الثلاثي ، كان خطأ جسيها ارتكبه الألمان . فواردهم لم تكن كافية ، وسرعان ما أخذ اندفاعهم يفقد سرعته شيئا فشيئا . وباقتراب الشتاء الروسي ، اضطرت القوات الألمانية للتوقف ، إذ لم تكن لديها أي استعدادات لحوض غمار حرب شتوية . وهنا بدأت الهجمات المضادة القوية ، تنهال على الألمان من جهة التعريزات الروسية القادمة من سيبريا ، مما جعل هتلر يقرر حفر الخنادق ، ومواجهة آخر ماكان يرغب في مواجهته — حرب الشتاء .

المعسركية في المحنوب

كان موقف هتار فى ربيع عام ١٩٤٢ يختلف كثيرا عنه فى الحريف السابق . وكان مما عزز نجاحه الباهر ، إحجام القوات السوڤييتية عن تعضيد حكومتها ، فكانت القوات الألمانية ، وهى تسير عبر أوكرانيا ، تنهال عليها الزهور وعبارات الرحيب ، باعتبارها جاءت لتحرير البلاد . غير أن واحدة من تلك الأخطاء ،

التى تكاد تقرب من الجنون ، جعلت هتلر يعجز عن إدراك أن أفضل حلفائه كانوا موجودين داخل روسيا . وبدلا من ذلك كتب يقول : « من الطبيعى أنه يجب فرض الهدوء على تلك المناطق الشاسعة بأسرع ما يمكن . وأفضل وسيلة لتحقيق ذلك ، هى إطلاق النار على كل من يبدو متجهم الوجه » . وكانت نتيجة ذلك ، أن قواته سرعان ما تعرضت للعديد من أعمال التخريب ، بفعل الوطنيين فى مؤخرة خطوطه . وعلاوة على ذلك ، فقد دخلت الآن الولايات المتحدة الحرب ، فكان على هتلر أن يستعد لمواجهة معارك جديدة فى الغرب . ولذلك فقد أعاد رسم خطته ، على أساس إنشاء خط دفاعى حصين داخل روسسيا . ولتنفيذ تلك الحطة ، كان هتلر يحتاج إلى إمدادات ، وبصفة خاصة الوقود . ولذلك فقد قرر أن يحتل منطقة القوقاز الشاسعة ، الغنية باحتياطيها من الزيت ، وبقواعد تموينها الكبيرة الواقعة على البحر الأسود . وكان مفتاح الطريق المؤدى لتحقيق هذا الكبيرة الواقعة على البحر الأسود . وكان مفتاح الطريق المؤدى لتحقيق هذا الكبيرة ، هو الاستيلاء على مدينة ستالينجراد (انظر الحريطة) .

كان الاسم الكودى لحملة الجنوب هو « العملية الزرقاء » ، وكان تنفيذها موكولا بمجموعتى جيوش رئيسيتين : مجموعة الجيش (أ) ، وتتكون من الجيش ١٧ ، وجيش المدرعات الأول ، وكان عليها إخضاع القرقاز Caucasus . ومجموعة الجيش (ب) ، وتتكون من الجيش السادس ، بقيادة الجنرال ڤون باولوس von Paulus ، والجيش الثانى بقيادة والجيش المدرع الرابع بقيادة الجنرال هوث Hoth ، والجيش الثانى بقيادة الجنرال ڤايكس Weichs » . وكان على هذه المجموعة ، احتلال منطقة ستالينجراد . وفي معاونة هاتين المجموعتين ، كانت قوات مجرية ، وإيطالية ، ورومانية . كاكان الجيش الرومانى الرابع يقف في المعاونة في شبه جزيرة القرم ورومانية . كاكان الجيش الرومانى الرابع يقف في المعاونة في شبه جزيرة القرم على وقد بدأت المعركة في القرم يوم ٨ مايو . وفي يوم ١٥ منه ، استولى الألمان على كرش . وفي ٢ يونيه حاصروا سيباستيول . وفي يوم ٢٨ منه بدأت معركة ستالينجراد الفعلية ، برحف جبار قام به الجيش الثانى ، والجيش المدرع الرابع سالينجراد الفعلية ، برحف جبار قام به الجيش الثانى ، والجيش المدرع الرابع

من كرسك فى اتجاه ڤورونيز ، ثم ، وفى ٣٠ يونيه ، تقدم الجيش السادس فيا بين بيلجرود وڤولشانسك ، وأخذ يضغط فى اتجاه كورتوياك الواقعة على نهر الدون . وفى يوم ١٠ يوليو ، اندفع الجيش المدرع الرابع نحو ستالينجراد ، واستولى على كانتيميروڤكا .

وفى أثناء ذلك ، وفى يوم ٩ يوليو ، تحركت مجموعة الجيوش (أ) نحو الشهال الشرق ، واستولت على ليزياشيانسك . وفى ١٧ منسه ، أخلى الروس قوروشيلو قجراد ، وفى نفس اليوم ، عبر الجيش المدرع الأول نهر الدونيتز عند كامينيسك . وفى نفس اليوم أيضا ، أرسل هتلو الجيش المدرع الرابع ، لمساعدة الجيش المدرع الأول ، وكان ذلك سببا فى أن الجيش السادس أصبح منفردا ،

السروس يتقهم قرون

و هو يتقدم نحو ستالينجراد .

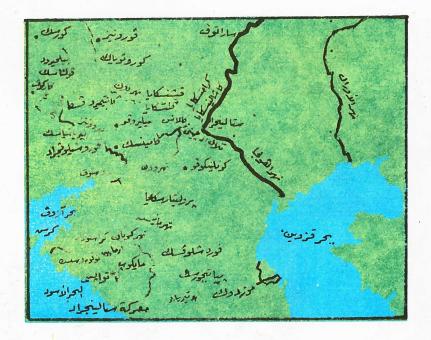
وهنا قرر هتلر آن يلتى بكل ثقله للاستيلاء على ستالينجراد. فصدرت الأوامر اللى الجيش المدرع الرابع ، بالعودة شمالا على طول خط السكة الحديدية نوڤوروسسك ستالينجراد ، وفي يوم ٢٣ أغسطس، احتل كوتلنيكوڤو . وفي هذه الأثناء ، كان الجيش السادس قد عبر نهر الدون ، واستولى على كالاش ، وبدأ مسيرته النهاثية نحو ستالينجراد . وفي يوم ٢٣ أغسطس ، وصل إلى مشارف المدينة ، وأقفل الثغرة التي بين نهرى القولجا والدون . وفي يوم ٢٧ سبتمبر ، تمكن من قون پاولوس أمرا من هتلر بالاستيلاء على ستالينجراد بالاقتحام يوم ١٥ سبتمبر ، تلقى بدأت عملية اقتحام الألمان للمدينة يوم ١٥ سبتمبر ، وفي يوم ٢٦ منه ، تمكن الجيش السادس من اقتحام منطقة المصانع الواقعة في القطاع الشهالي من المدينة . وتلت ذلك وقفة قصيرة . وفي يوم ٤ أكتوبر ، شق الجيش السادس طريقه إلى الأمام . كان القتال يدور بشراسة من شارع إلى شارع ، ومن منزل إلى منزل ، وكان الأهالي يبدون مقاومة جنونية . كان العمال يتدفقون من المصانع ، ليقاتلوا وكان الأهالي يبدون مقاومة جنونية . كان العمال يتدفقون من المدينة بالمدفعية . كان الألمان بالمعاول . وبعد عشرة أيام ، أمر هتلر بتدمير المدينة بالمدفعية . كان الألمان بالمعاول . وبعد عشرة أيام ، أمر هتلر بتدمير المدينة بالمدفعية . كان الألمان بالمعاول . وبعد عشرة أيام ، أمر هتلر بتدمير المدينة بالمدفعية . كان الألمان بالمعاول . وبعد عشرة أيام ، أمر هتلر بتدمير المدينة بالمدفعية . كان

وفى منتصف نوفمبر، كان الموقفكالآتى: كانالجيش السادس داخل ستالينجراد. أما الجيش المدرع فقد أصيب بخسائر فادحة ، وانسحب إلى كوتلنيكوڤو. وكان الجيش الرومانى الرابع متمسكا بتلال إرچينى ، والجيش الرومانى الثالث، متمركزا غربى كليتسكايا. وإلى الشهال ، كانت الجيوش الإيطالية، والمجرية ، وتمتد مواقعها إلى منطقة ڤورنيز ، كما اتصلت بالجيش الألمانى الثانى .

ستالين يتمسك بتلك المدينة التي تحمل اسمه ، ومع ذلك فني ٩ نوفمبر أعلن هتلر

وبالرغم من التقدم الهائل الذي حققه الألمان ، إلا أن الوقت لم يكن في جانبهم كان المارشال زوكوف يجمع موارد سيبيريا الهائلة من الأيدى العاملة ، وفي ٢ نوفجر ، أكدت المحابرات الألمانية أن الروس كانوا يقيمون كبارى على نهر اللمون . وكان المعنى الوحيد لذلك ، هو اعترامهم القيام بهجوم مضاد . وفي ١٩ نوفجر ، كان هذا الهجوم قد بدأ . وكان الهدف منه اختراق الحصار على ستالينجراد من الشمال والجنوب ، ثم الانتشار نحو كالاش . وفي هذه الحالة يتم حصار الجيوش الألمانية المتقدمة حصارا الما .

وفی یومی ۱۹ و ۲۰ نوفبر ، أمكن للروس اختراق صفوف الجیشین آلثالث والرابع الرومانیین . وفی ۲۲ نوفبر ، اتصلت الجیوش الروسیة عند كالاش طبقا



للخطة . وعندئذ أصبح ڤون پاولوس معزولا داخل ستالينجراد . ومن الموُكد أنه كان يستطيع أن ينفذ بقواته ، ولكن هتلر أمره ، فى ٢٤ نوفمبر بالصمود ، وأطلق على جيشه اسم « قلعة ستالينجراد » .

كانت خطة هتلر ، ترمى إلى اختراق الحط الجديد للروس ، وإعادة إنشاء جبهة ستالينجراد .. وفي ٢٢ نوفمبر ، بعث بڤون مانشتاين ليتولى قيـــادة « مجموعة جيوش الدون » التي كانت تتكون من « قلعــة ستالينجراد » ، والجيش المدرع الرابع ، والجيش الثالث ، والجيش الرابع الرومانيين . وقد قام ڤون مانشتاین بالهجوم یوم ۱۲ دیسمبر . وفی ۲۱ منه ، کان یبعد ٤٨ کیلو متر ا عن ستالينجراد ". وأنذر ڤون پاولوس بأن يستعد للخروج من الحصار خلال ٢٤ ساعة . ولكن ڤون پاولوس رفض تنفيذ هذا الأمر ، وادَّعي بأن ما لديه من وقو د لا يكفيه للسير أكثر من ٣٢ كيلو مترا ، ولو أن الحقيقة هي ، أنه كان ينتظر أوامر مباشرة من هتلر . كانت السرعة ضرورية ، إذ أن موقف ڤون مانشتاين آصبح حرجاً . وكان ما تبقى من قوات الجيش الثالث الرومانى ، والتي كانت منتشرة على طول الدون والشير ، إلى الجنوب من ڤيشنسكايا ، قد انهارت يوم ١٧ ديسمبر . وفي يوم ١٩ منه ، اخترقت خطوط الإيطاليين ، وأصبح ڤون مانشتاين مهددا بالتطويق . وفي ٢٤ منه أخذ ينسحب مسرعا نحوالغرب . وبموافقة هتلر، قامت مجموعة الجيوش (أ) بإخلاء منطقة القوقاز، وتراجعت عبر الدون يوم ٢٧ يناير ١٩٤٣ . وهنا كانت جبهة الدون الألمانية برمتها قد تداعت ، وشقت في خطوطها ثغرة طولها ٣٢٠ كيلو مترا ، بين ڤورو شيلو ڤجراد وڤورونيز . أما داخل ستالينجراد ، حيث كانت درجة الحرارة ٢٨°ف تحت الصفر ، فكانت حسى التيفوس والدوسنتاريا تفتكان بالآلاف من الألمان . وفي منتصف يناير ، أبلغ ڤون پاولوس هتلر ، بأن قواته لم تعد تستطيع الاحمال . وكان الرد : « التسليم مستحيل . إن الجيش السادس سوف يؤدى واحبه التاريخي في ستالينجراد حتى آخر رجل » . وفي يوم ٢٥ يناير ، استولى الروس على آخر مطار للألمان في المنطقة ، وفقد الجيش السادس الاتصال بالعالم الخارجي . وفي ٣١ يناير ، منح ڤون پاولوس رتبة فيلد مارشال . وفي نفس اليوم ، أذاع الجيش آخر رسائله وكان نصها : « إن الروس أمام محطة الفحم ، ونحن جارون تدمير ها » .

وفيها بين ٣١ يناير و ٢ فبراير ، استسلم الجيش السادس بأكمله ، وكان من بين النين استسلموا الجنرال (فيلد مارشال) قون پاولوس ، ومعه ٢٣ چبرالا و ٢٠٠٠٠ ضابط و ٢٠٠٠٠ من الرتب الأخرى و ٢٠٠٠٠ من غير المحاربين . وبلغ عدد القتلى من الجيش السادس ١٠٠٠٠٠ رجل ، فضلا عن الكميات الهائلة من المعدات التي دمرت. ولعل أولئك القتلي كانوا أوفر حظا ، وطبقا للتقارير ، فقد توفي من الأسرى جوعا ٢٠٠٠٠ خلال الأسابيع الستة الأولى من أسرهم . وبعد ذلك وإلى نهاية الحرب، أخد مركز ألمانيا يتدهور ، ومركز الحلفاء يتحسن .

« أنه لن يتخلى عن ياردة مربعة من الأرض » .

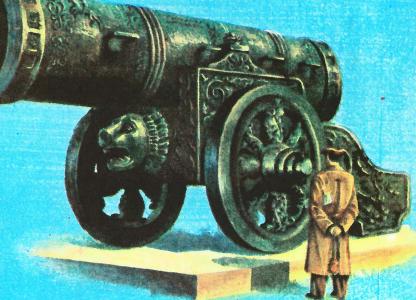
م وس کو

الآن إلى ٧,١٧٢,٠٠٠ نسمة ، وتغطى مساحة ٣٢٤ كيلو مترا مربعا .

موسكومثل معظم المدن الكبرى التي نمتخلال القرون؛ ذات مبان مختلفة ، باختلاف الزمن والظروف التي شيدت فيها . ومعظم المبانى الفخمة تقع في وسط المدينة ، بينها يحيط بهاكتل من المبانى السكنية الفخمة ، رغم أن بعض المبانى القديمة لا تزال متناثرة

وتبع ذلك عامان من الحروب والمجاعات ، وأفضى عدم توافر الوقود فى أشهر الشتاء القارصة البرد ، وصعوبة إمداد المدينة بالمؤن ، إلى تقلص عدد سكان المدينة وانخفاضه انخفاضا حادا ، حتى وصل إلى ٨٠٠,٠٠٠ نسمة فقط عام ١٩٢٠. ومنذ ذلك الحين ، نمت موسكو نموا سريعا ، حتى وصل عدد سكانها

ا هنا وهناك . والكرملين ، قلعة موسكو القديمة ، وقلبها النابض منذ عدة قرون، تحيط به أسوار ، ترتفع



🗻 مدفع القيصر ، من عجائب موسكو

موسكو Moscow عاصمة اتحاد الجمهوريات السوڤييتية الاشتراكية الذي يغطى سدس مساحة الأرض، فهي بذلك إحدى مدن العالم الهامة. وهي مثل معظم عواصم العالم، مدينة لها تاريخ طويل. وقد ورد ذكرها أول مرة عام ١١٤٧ بوصفها قاعدة أمير روستوڤ Rostov وسوزدال Suzdal وقد تمت قوة البلدة ، بسبب موقعها على الطرق النهرية لروسيا الأوروپية ، فهي ذات مواصلات سهلة مع البحر البلطي شمالا ، والڤوبلحا الأسفل ، والبحر الأسود جنوبا . وكانت التجارة تسلك هذا الطريق حاملة الفراء، والعنبر ، وأحياناً الرقيق نحو الجنوب، كما كانت تحمل التوابل الثمينة، والكماليات، والحرير، نحو الشهال. وكانت موسكو في مركز حسن ، يهي لها الاستفادة من هذه التجارة ، كما أن الغابات والمستنقعات التي تحيطً بهـا ، تكفل لها بعض الحاية من غارات التتار . ويقع قلب المدينة على التل الذي يعلوه الكرملين Kremlin . و يحيط بأجد جو انب هذا التل ، نهر موسكما Moskva الذي سميت المدينة على اسمه، بينها يمر على الجانب الآخر ، رافدصغير أسمه تجلينايا Neglinnaya . وقد حصن التل ، أولا بإقامة حواجز من التراب والكتل الحشبية . ورغم هذه التحصينات ، فقد اجتاح التتار الحصن وحرقوه في على ١٢٣٧ ، ١٢٩٣ . وفي عام ١٣٦٧ ، أقيمت حصون من الحجارة ، ولكنها أيضا اجتيحت عام ١٣٨٢ . ورغم أن التتار لم يجتاحوا الكرملين نفسه بعد ذلك ، إلا أن خان القرم أحرق المدينة عام ١٥٧١ ، كما هاجمها مرة أخرى عام ١٥٩١. ومع ذلك، قُإِنَ المدينةُ كَإِنتَ تُنجِح دائمًا في النهوض بعد نكساتها ، بسبب أهميتها السياسية ، والتجارية ، واستمرت في النمو والاز دهار .

وفى عام ١٧١٣ نقل القيصر پطرس الأكبر العاصمة إلى سانت پيترزبورج ، أو ليننجراد كما تعرف الآن ، وأهملت كثير من مبانيها الجميلة التي تقع في وسط المدينة . وفي أثناء الحروب الناپوليونية ، استطاعت جيوش الفرنسيين احتلال المدينة أكثر من خسة أسابيع عام ١٨١٢ ، وفي أثناء ذلك أصاب المدينة ضرر جسيم بفعل النيران والحرائق . ورغم ذلك ، استمرت المدينة في النمو كمركز للتجارة والصناعة . ووصل عدد سكانها إلى أكثر من مليوني نسمة عام ١٩١٧ . وحتى عام ١٩٧٨ أعادت الثورة العاصمة إلى موسكو مرة أخرى .



منظر في الميدان الأحمر ، يبين قبر لينين في مقدمة الصورة ، وكاتدرائية سان باسيل

فى بعض أجزائها إلى أكثر من ٢٠ مترا . وقد بنيت من الطوب الأحمر فى القرن الحامس عشر ، ثم زودت بعد ذلك بأبراج . ويحيط سور القلعة ، وطوله نحو ٢٠٤ كيلو متر ، بعدد من المبانى الجميلة ، التى تفصل بعضها عن بعضها الآخر ، أحواض الزهور . ويقع وسط الكرملين ، ميدان الكاتدرائية . وتلتصق به ثلاث كاتدرائيات ، بنى معظمها فى القرنين الحامس عشر والسادس عشر . وكاتدرائية البشارة لها تسع قباب . وكان القياصرة زمنا ما ، يتوجون فى كاتدرائية القيامة ، بينها ترقد رفات القياصرة الذين حكموا من القرنين الرابع عشر إلى السابع عشر فى كاتدرائية كبير الملائكة . ويعلو فوق هذه الكاتدرائيات ، برج ناقوس إيفان الكبير ، الذي يرتفع نحو ١٠٠ متر ، تحيط

ناقوس القيصر ، أكبر ناقوس في العالم

بالمصانع. فمنذ قيام الثورة ، نمت الصناعة في المدينة نموا كبيرا ، ويقدر إنتاج مصانعها بنحو سبع الإنتاج الصناعي السوڤييتي كله . وتتراوح الصناعة ، من الصناعات الثقيلة مثل صناعة السيارات والكيميائيات ، إلى مصانع النسيج ، وأدوات التجميل . ولا تزال بقايا الضواحي القديمة ، باقية وسط المباني الجديدة ، تبدو على شكل مبان خشبية من دور واحد ، وطرق مرصوفة بالحجارة . وعلى الرغم من نمو المدينة نموا كبيرا ، إلا أن بها مساحات فضاء كبيرة ، مثل حديقة سوكولنيكي ، حيث كان القياصرة يمارسون رياضة الصيد، فقد احتفظ بها. وأنشئت حدائق جديدة ، مثل حديقة جوركي المركزية ، التي أنشئت مكان أرض خربة سابقة . وتغطى الحدائق نحو خس مساحة المدينة .

وقد أفضى نمو مدينة موسكو ، إلى إنشاء شبكة مواصلات عامة جيدة . ومحطات الأنفاق فى موسكو ذات شهرة عالمية ، فقد بنيت كل محطة على طراز خاص مميز ، وزينت فى بذخ هائل ، فهى أقرب إلى القصور منها إلى محطات الأنفاق . كما تخدم المدينة خطوط سيارات عامة ، وترام ، وتروللى باس .ولكنها ، مثل معظم مدن شرق أوروپا ، تزدحم أرصفتها بالمارة .

الموقع الجغرافي: خطعرض ٤٥° ٥٥° شمالاً ، نفس خط عرض كوپنهاجن تقريباً. خط طول ۳۱ ۳۷° شرقا. : ١٠٠٠ _ ١٥٠ مترا . الارتفاع : ٣٢٤ كيلو متر امربعا المساحة : شـــتاء قارس البرد ، متوسط درجـــة المناخ الحرارة في يناير ١٤° ف صیف دفئ ، متوسط درجة حرارة یولیو : • • • (V ,) V Y , • • • : يسكنها بها ٤٩ متحفا و ٢٦ مسرحا يشقها ٦٤ كيلومترا من سكك حديد الأنفاق يخلمها ١١ خطا حديديا ٣ موانئ نهرية بها جامعة تأسست عام ١٧٥٥ بها أكثر من ۲۲۰۰۰ طالب .

https://t.me/megallat

به القباب الذهبية . و لما كان الكرملين هو قاعدة الحكم حتى أوائل القرن الثامن عشر ، فإن كثيرا من مبانيه الرسمية والسكنية عمرها ٢٥٠ عاما أو تزيد، ومنها قصر جرانو فيتايا Granovitaya من القرن الخامس عشر ، حيث كان القياصرة يستقبلون ضيوفهم ، والمبانى السكنية للأرستقراطية التي ترجع إلى القرن السابع عشر . ورغم أن القصر الكبير ، قد بنى على الطراز الروسي القديم ، إلا أنه يرجع إلى القرن التاسع عشر فقط . وهناك منظران مهيبان في الكرملين ، هما مدفع القيصر الذي صب عام ١٥٨٦ ويزن ٤٠٠ طن ، وهو أكبر ناقوس في العالم. وقد صب عام ١٧٣٥ ويلاصق الكرملين الميدان الأجمر الشهير ، الذي يشهد الاحتفالات



وجزء من نهر موسكڤا والمدينة

قباب مختلفة الألوان ، تحيط ببرج أوسط . وتحلى جدران الكاتدرائية و درجها نقوش دقيقة . ويكون الكرملين والميدان الأحمر ، نواة المدينة فقط . أما الآن فتشع من وسط المدينةشوارع عريضة عديدة ، تقطع دائرتين ، أو طريقين دائريين كبيرين ، كانا سورين سابقين للممدينة . وترجع الدائرة الحارجية إلى القرن السادس عشر ، والدائرة الحارجية إلى منتصف القرن السابع عشر . وقد نمت المدينة نمو كبيرا خلال الحمسين عاما الماضية ، حتى إن ضواحيها تمتد إلى أكثر من 17 كيلو مترا من وسطها .

ومعظم المبانى ، عبارة عن كتل ضخمة من المبانى السكنية ، وهي ترتبط ارتباطا وثيقا

Oldbookz@gmail.com



لورد بيڤردج (١٨٧٩– ١٩٦٣) الذي وضع التقرير الذي تقوم على أساسه فكرةدولة الرفاهة

غير أن ثمة مشاكل عديدة ، كان لابد من التغلب عليها ، قبل أن تتوافر العدالة الاجهاعية للجميع . فطبقا لقانون الفقراء ، تقررت عدة خدمات للفقراء ، مها قوانين المستشفيات ، وقوانين المصحات ، وقوانين المصانع الحاصة بالفقراء . ومع ذلك ، فإن مثل هذه القوانين لم تكن هي التي ترغب ذوى الحاجة من الفقراء للالتجاء إليها عن طيب خاطر . ولعل القارى قد سمع بأمر تلك المصانع التي كان يلحق بها الفقراء المعدمون ، مثل الأرامل ، واليتامي المحتاجين للعمل . فقد كان يشرف على تنظيمهم ، رجال أطلق عليهم اسم « الحراس » ، كما أن المصانع نفسها لم تكن بالأماكن السارة . ومثل هذا النظام كان أبعد ما يكون عن مقتضيات العدالة ، إذ أنه كان يوحى بأن الفقر جريمة ، أو هو على الأقل ، محط بأقدار الفقراء في نظر المجتمع .

إصدار التشريعات المناسبة ، قد قوبلت بصيحات تدعو إلى عدم تدخل الحكومة في المبدأ المقدس «ترك الناس وشأنهم » . وبالرغم من هذه المعارضة ، فقد صدرت في القرن ١٩ عدة تشريعات مثل قوانين التعليم ، وقوانين المصانع ، وقوانين الصحة وغيرها . وكانت تلك التشريعات هي بداية تكوين دولة الرفاهة ، The Welfare State

سوت وروسترى

تو فير مستوى معيشي محدد لأفراد الشعب .

ولكن هذا الموقف تعرض للمناقشة في السنوات الآخيرة من القرن التاسع عشر. وكان العمل الذي قام به بعض الأفراد من البحاثة أمثال شارلز بوث Charles Booth، وسيبوم رونترى ,Seebohm Rowntree ، اللذين كان يعملان في لندن ونيورك ، أوضح أن للفقر أسبابا عديدة ، منها انخفاض الأجور ، وكثرة عدد أفراد الأسرة، وعدم الانتظام في الوظائف ، والبطالة . وعندما نشر هذان الباحثان نتيجة أبحاثهما تحت عنوان « الحياة والعمل بين أهالي لندن » (بوث ١٩٠٣) والفقر : دراسة للحياة في المدينة » (رونترى ١٩٠١) ، أصبح واضحا أن الحدمات الاجماعية المتاحة لم تكن تؤذي المطلوب منها . وهنا بدأ المصلحون الاجماعيون ، والزعماء الدينيون ، ورجال السياسة من مختلف المذاهب الفكرية ، بدأوا حملة قومية على مشكلة الفقر .

سيدني وبياتريس وبيب

واجهت حكومة ذلك الوقت ، الموقف بإنشاء مجلس ملكى فى عام ١٩٠٥ ، كانت مهمته بحث تطبيقات قوانين الفقراء وغيرها من المحاولات ، لمواجهة الأزمة الناتجة عن البطالة . وفى عام ١٩٠٩ قدم المجلس المذكور تقريرين ، كان أولهما هو « تقرير الأغلبية » ، الذي لم يقترح أى تغييرات هامة فى قانون الفقراء ، بالرغم من أنه اعترف بأن الفقر حالة يجب معالجتها ، عن طريق بعض المبادرات المحلية . وقد طالب التقرير بمزيد من المساعدات من الحكومة المركزية .

أما التقرير الثانى فكان « تقرير الأقلية » ، وكان ثمرة مجهود سيدنى ويب وزوجته بياتريس ، بالرغم من أن هذه الأخيرة هى وحدها التى كانت من أعضاء المجلس الملكى . وقد أوضح هذا التقرير أن الظروف المعيشية لكثير من الأفراد كانت من التدهور بدرجة لا يستطيعون معها تجنب حالة الفقر المدقع دون مساعدة . ولم تكن المساعدة المقترحة هى منح المعونات للفقراء ، بقدر ماكانت هى الحيلولة دون هولاء الأفراد ، وأن يصبحوا فقراء . وقد أوضح التقرير ، أنه من الواجب العناية بالأطفال وتعليمهم ، وحماية الكبار من المرض ، والعجز ، والبطالة ؛ كما يجب ضمان دخل مناسب لكبار السن .

وقد أوضح الزوجان ويب ، أنقدر اكبير ا من التقدمقد تحقق في مجال الإسكان ، و الصحة ، وظروف العمل بالمصانع ، و أن المطلوب بعد ذلك ، هو إلغاء قانون الفقر أء القديم ، وإنشاء مؤسسة كبرى على مستوى الأمة بأكملها ، للعناية بالأفراد والعمل على رفاهتهم . غير أن هذا الإصلاح لم يبدأ تنفيذه إلا في الأربعينات ، وعلى ذلك ، فإن تقرير الأقلية كان دعامة من أقوى الدعامات في تأسيس دولة الرفاهة .

إذا كنت تعيش في المملكة المتحدة ، فأنت تعيش في دولة الرفاهة . وإذا كنت لا ترال شابا ، فقد تنظر إلى هذه الحقيقة نظرتك إلى أمر واقع ، فتتقبل مثلا زيارة الطبيب لك دون حاجة إلى أن تدفع له أتعابه ؛ والواقع أنك إذا احتجت لعلاج طبى متشعب ، فإنك لن تحتاج لمواجهة تكاليفه . كما أنك تستطيع أن تحصل على تعليم ممتاز مجانا، فإذا حدث في المستقبل أن وجدت نفسك بدون عمل ، فإن الدولة ستدفع لك نقودا ، وتحاول أن تجد لك عملا . والواقع أن دولة الرفاهة اليوم ، تقدم لأفراد شعبها حدمات عظيمة ، لم تكن لتخطر على بال أحد من أجدادهم .

ماهى دولسة الرفاهسة

دولة الرفاهة مجتمع قومى منظم، بحيث لا يضطر أى فرد من أفراده، إلى أن يعيش دون مستوى معين . ولتحقيق هذا الهدف يتضافر أفراد هذا المجتمع فى تخصيص قدر معين من المال ، لتكوين اعتماد مالى مركزى .

كبيف بدأت الفكرة

كانت الحياة في القرن التاسع عشر ، في نظر الكثيرين ، حياة قاسية لا تستحق أن يحياها الإنسان ، وحتى الفرد الفقير (والأغلبية كانت من الفقراء) كان مضطرا للدفع مقابل كثير من الحدمات التي تقدم اليوم بالحجان . فإذا أصابه المرض مثلا ، فإن الطبيب الذي بعالجه يتوقع أن ينال أجرا على خدماته . وقليلون هم الذين كان يهمهم أمر ظروف العمل في المصانع . ولم يكن أمام الشباب فرصة لاستكمال دراسهم الثانوية . وكثير مهم كان يعمل تحت الأرض في مناجم الفحم ، وكان من النادر أن يتمكنوا من مشاهدة ضوء النهار ، بسبب طول ساعات العمل التي كانوا يقضونها في المناجم ، وبالرغم من أن قليلين من المصلحين ، أمثال لورد شافتسبوري يقضونها في المناجم ، وبالرغم من أن قليلين من المصلحين ، أمثال لورد شافتسبوري العمل في المصانع والمناجم ، إلا أن المشكلة كانت تكمن في الاعتقاد الذي كان يسود فلك العصر ، بأنه كلما أحجمت الدولة عن التدخل في شئون الأفراد (تركهم وقليلون هم الذين كانوا يفكرون في أمر الفقراء . وفضلا عن ذلك ، فإن كثيرا وقليلون هم الذين كانوا يفكرون في أمر الفقراء . وفضلا عن ذلك ، فإن كثيرا من المحالات التي بذلت في سبيل تحسين ظروف العمل المناسبة * عن طريق من الخاولات التي بذلت في سبيل تحسين ظروف العمل المناسبة * عن طريق



مشرفة اجهاعية ، تقدم المعونة التي أقرتهـا الدولة للأم المريضة

المهلاحات حكومة الأحرار

يرجع الفضل إلى حد كبير ، إلى أبحاث مجلس، عام ١٩٠٥ في أن حكومة الأحرار قامت في الفترة بين عاى ١٩٠٦ و ١٩١٤ بوضع أسس الحدمات التي قدر لها فيما بعد أن تمتد في أنحاء دولة الرفاهة . وفي تلك السنوات، أقرت الحكومة معاشات شيخوخة لم يسهم فيها الشعب (دخل ثابت لكبار السن) ، وتأمينا ضد اليطالة ، وتأمينا صحيا (معونات منتظمة تضمن دخلا في حالة البطالة ، أو لتغطية مصاريف العلاج الطبي) . والمهم في أمر تلك الحدمات ، أنها لم تكن تقدم على والمهم في أمر تلك الحدمات ، أنها لم تكن تقدم على



هيئة إحسان ، بل كانت تقدم للأفراد الذين يحتاجون إليها ، كحق واجب الأداء لهم ، ذلك لأن هؤلاء الأفراد قد أسهموا في تجميعها (بالتعاون مع أصحاب العمل والحكومة). فإذا ما فقد الرجل عمله ، أمكنه أن يشعر بأنه عندما يحصل على مرتب من الدولة ، فإنما هو يحصل على حق له. ومع أن الفقر والمعاناة لم يكن قد تم القضاء عليهما تماما ، إلا أن حكومة الأحرار ، في الفترة من ١٩٠٦ إلى ١٩٠٤ ، قد قضت على المبادئ المهينة التي كان يتضمها قانون الفقراء .

فنترة ماسيان المحربين

عاشت انجلترا أزمت شملت الأمة بأكملها طيلة الفترة ما بين عامى ١٩٤٤ و وقد شاهدت تلك الفترة ، وانشاء جيش مدرب من الموظفين العموميين ، فى استطاعتهم تنظيم حياة الفرد العادى بأدق تفاصيلها . وقد ساعدت سنوات الحرب ، على تدريب كافة قطاعات المجتمع ، على الالتجاء للحكومة فى طلب المشورة والحلول لما يصادفهم من مشاكل . والواقع أن الدولة كان مفروضا عليها أن توجه بعض نواحى الحياة للأفراد ، كما أنها نظمت أجهزتها على أساس تمكينها من القيام بهذا التوجيه .

وقد تطورت محتلف إدارات الحدمات ، فأصبحت أكثر كفاءة ، في حين أن إدارة المستشفيات الحاصة والمصحات التي كانت إدارتها تخضع لقانون الفقراء ، انتقلت إلى السلطات المحلية . والواقع أن معظم الحدمات التي كان يوفرها قانون الفقراء ، انتقلت إلى السلطات

يقدم علاج الأسنان مجاناً لمن هم دون الواحدة والعشرين ، وبأتماب محفضة لمن تجاوزوا هذه السن



البطالة: شملت فترة ما بين الحربين ، علاوة على ذلك ، الكثير من المشاكل الكبرى، ولعل أعظمها كان مشكلة البطالة . وقد بلغت تلك المشكلة أوج شدتها خلال الأزمة الكبرى ، مما دعا لاتخاذ إجراءات جديدة ، وتقرير خدمات جديدة للعناية بالمتعطلين وبأسرهم . كما خصصت مرتبات إضافية لمن كانت قيمة تأمين البطالة غير كافية لحم . وقد عرفت هذه المرتبات باسم المعونة .

الإسكان: كانت مشكلة الإسكان مشكلة أخرى من بين تلك المشاكل الكبرى. وقد واجهها الحكومة ببناء مساكن جديدة ذات إيجارات منخفضة، وبإزالة الأحياء الفقيرة. وابتداء من عام ١٩٠٩ صدرت عدة تشريعات متوالية، اعبرفت بضرورة التخطيط في استخدام الأراضي. وكان قانون ١٩٣٢ الحاص بتخطيط المدن والقرى، خطوة هامة في هذا السبيل، وظل أساسا لقوانين التخطيط طيسلة الحمس عشرة سنة التالية.

التعليم: صدرت عدة قوانين خاصة بالتعليم في القرن التاسع عشر ، فارتفع سن الانهاء من التعليم في المدارس . وقرب نهاية القرن ، أصبح التعليم الابتدائي مناحا للجميع . غير أنه في عام ١٩١٤ لم تكن فرصة الحصول على التعليم الثانوي متاحة لأكثر من ٥٦ طفلاً من كل ألف طفل ، وفي عام ١٩٢٩ تضاعفت هذه النسبة .

كل ذلك يدلنا على أنه فى خلال العشرينات ، تم تقدم فى سسبيل تحقيق دولة الرفاهة . فقد حاولت الحكومة التخفيف من حالات الفقر الشديد . وأصبح فى الإمكان الحصول على تعليم أفضل وبالحجان ، وتحققت درجة ما من تأمين الشيخوخة (بزيادة فى معاشات الشيخوخة القديمة) ، ولم يعد المرض يشكل كارثة ، كما أزيلت بعض الأحياء الفقيرة (وإن بقى الكثير مها) . ومهما يكن من أمر ، فإن كل هذه الإجراءات لم تكن إلا للتغلب على بعض المشاكل المحدودة ، وحتى ذلك الوقت لم يكن قد وضعت خطة شاملة لتوفير مستوى معيشى محدد للجميع .



سفردج

قامت الحكومة في عام ١٩٤١ بتشكيل لجنة لدراسة نظام التأمين الاجتماعي الذي كان معمولا به . كان رئيس تلك اللجنة هو السير وليم بيڤر دج Sir William Beveridge وسرعان ما قررت اللجنــة ، أن الأمر يحتاج لتعديل جوهرى في السياسة الاجتماعية . وكان التقرير المعروف باسم تقریر بیڤردچ، والذی وضع فی عام ۱۹٤۲ ، قد وضع التخطيط الأساسي لدولة الرفاهة الحالية . فقد قدم التقرير خطة متكاملة لمحاربة خمسة أشباح محيفة : العوز ، والمرض ، والفقر ، والجهل ، والبطالة . وقضى بأن يتوافر لكل مواطن تأمين اجتماعي كامل ، وكذلك قدر مناسب من الخدمات الصحية والتعليمية ، ومسكن مناسب، وما يكني من المالليحيا حياة معقولة . واليوم نجد أن كل اقتراحات بيڤر دچ قد نفذت، وقد شملها قانون التعليم لعام ١٩٤٤، وقانون المخصصات الأسرية لعام ١٩٤٥ وقانون التأمين الأهلى وإصابات العمل لعام ١٩٤٦ وقانون الخدمة الصحية الأهلية لعام ١٩٤٦ ، وقانون الطفولة لعام ١٩٤٨ ، وقانون المسَّاعدة الأهلية لعام ١٩٤٨ . وهذه القوانين هي التي تشكل الأساس الذي تقوم عليه دولة الرفاهة في بريطانيا .

دولة الرفاهة كماهى البيوم

لنلق الآننظرة على الطريقة التى توثر بها خدمات دولة الرفاهة على الأفراد ، وما يعود عليهم منها . وأول ما نتساءل عنه هو مصدر المال . ولهذا المال موارد أربعة . فجميع البريطانيين يسهمون فيه عن طريق غير مباشر ، عن طريق الرسوم التى يدفعونها للسلطات المحلية ، وعن طريق الضرائب التى يدفعونها للحكومة المركزية ، سواء على الدخل ، أو على المشريات من بعض السلع ، مثل السيارات والثلاجات . كما أنهم يسهمون بطريقة مباشرة ، بوساطة بعض التبرعات المحلدة . ولما كان متمويل تلك الحدمات يتم محليا ومركزيا ، فإن كلا من السلطة المحلية و الحكومة المركزية تشركان في إدارتها .

الستأمين الاجستماعي

يوفر نظام التأمين الاجتماعي في بريطانيا ، مزايا تقضي بألا يقل مستوى معيشة أي فرد عن حد معقول . التأمين الأهلى: إن كل فرد في بريطانيا أتم تعليمه ، ووصل إلى استحقاق المعاش ، يصبح مؤمنا بمقتضى قوانين التأمينات الأهلية التي ترجع إلى عام ١٩٤٦ .

تقدم وجبات رخيصة في المدارس الحكومية



وللشخص المؤمن عليه الحق في مزايا البطالة والمرض ، أو معاش التقاعد ، ومنحة مالية لأسرته عند وفاته . كما أن كافة النساء المؤمن عليهن ، لهن الحق في مخصصات الأمومة والترمل . والأموال اللازمة لهذه الرواتب ، يشترك في الإسهام في جمعها الشخص المؤمن عليه وصاحب العمل ، وذلك عن طريق طوابع التأمين التي يمكن شراؤها من مكاتب البريد ، والتي تستخدم أيضا لتغطية متطلبات الحدمات الصحية . ويختلف هذا الإسهام باختلاف دخل الفرد .

التأمين ضد إصابات العمل: ويهدف هذا التأمين إلى حماية الأفراد الذين يصابون أو يمرضون ، بسبب طبيعة العمل الذي يودونه. ويشترك كل من صاحب العمل والعامل في الإسهام في تمويل هذا التأمين.

المعونة الأهلية: والهدف منها هو الإسهام في تغطية بعض الحدمات القائمة . والأفراد الذين يتعرضون لعوز مالى شديد ، يمكنهم التقدم بطلب المساعدة إلى لجنة المعونة الأهلية ، كما أن المشروع يوفر كذلك معاشات



وإعانات أسرية للذين يسهمون ماليا .

الإعانات الأسرية: وهي مبالغ تدفعها الدولة بانتظام لكل طفل في الأسرة (فيما عدا الأكبر) تحت سن ١٦ أو إلى سن ١٨ عاما ، إذا كان الطفل لا يزال يتلقى تعليمه .

التعليم الحسكومي

تعد الدولة مسئولة عن تعليم جميع الأطفال في انجلترا وويلز ، بما في ذلك المعوقين منهم عقليا أو جسهانيا . ومعنى ذلك أن الطفل حتى سن الحامسة عشرة ، يمكنه الحصول على تعليم مجانى . كما أنه يحصل في المدرسة على وجبات رخيصة النمن . وهذا النظام يقرره قانون التعليم لعام ١٩٤٤ ، والتعديلات التي أدخلت عليه فيا بعد . ومراحل التعليم الثلاث ، الابتدائي ، ويشمل فيا بعد . ومراحل التعليم الثلاث ، الابتدائي ، ويشمل مدارس الحضانة إلى سن الحامسة ، ورياض الأطفال (من ٥ – ٧ سنوات) ، والمدارس الابتدائية (من ٧ – ١١ سنة) ، والتعليم الثانوى ويشمل مدارس اللغة (وهو تعليم أكاديمي) ، ومدارس التعليم الثانوى



إن المنح الجامعية توفر التعليم العالى لمواطنين لم يكن فى استطاعهم الحصول عليه بدونها

(أكثر عمليا) ، والمدارس الثانوية «الجديدة» (تعليم عام وعملى) . وهذه المدارس الثانوية تضمها أحيانا مدارس عامة . أما المرحلة الثالثة فتعرف باسم التعليم الإضافى ، وتشمل الكليات التدريبية ، والفنية ، ومدارس المقاطعات ، ومدارس الفنون والتجارة ، والمعاهد الليلية ، وتعليم الكبار ، والجامعات . والأشخاص الذين يتاح لهم مكان بالجامعة ، أو بإحدى كليات التدريب ، يمكهم أن يتقدموا بطلب منحة ، تعطى كل أو معظم مصاريف الدراسة . أما التعليم فى المعاهد الأخرى فتكاليفه قليلة .

الإسكان

إن توفير المساكن بإيجار معتدل ، جزء من خدمات دولة الرفاهة . ويجرى تنظيم ذلك كلية محليا . فكل سلطة محلية تضع نظامها الحاص لتوزيع المساكن فى دائرة منطقها ، ولكنها تمنح عادة على أساس الأفضلية ، ويؤخذ فى الاعتبار المدة إلى قضاها الشخص فى المنطقة ، وحجم أسرته ، ومقدار دخلها ، وحالتها الصحية . وفى كل المناطق ، يمنح سكان الأحياء الفقيرة أفضلية . أما القيمة الإيجارية فتختلف بدرجة كبيرة فى مختلف أرجاء البلاد ، وإن كان من المعتاد ونصف فى الأسبوع .

المضدمة الصحية الأهلية

إن قانون الحدمة الصحية الأهلية لعام ١٩٤٦ جعل وزارة الصحة مسئولة عن تقدديم الحدمات الصحية بكافة أنواعها في جميع أنحاء البلاد ، وعلى أعلى مستوى . وهدفه الحدمات متاحة لكل شخص مقيم في البلاد ، وتشمل العلاج الطبي ، وعلاج الأسنان ، وأمراض العيون ، والمستشفيات ، والإخصائيين ، وخدمات السلطات المحلية التي تشمل خدمات التوليد ، وعربات الإسعاف ، والتذاكر الطبية (الأدوية ، والنظارات ، وغير ذلك) .

وبدهى أن الأفراد ليسوا مجبرين على الانتفاع بهدنه الحدمات الحكومية ، ولكنها متاحة لكل من يرغب في استخدامها .



انبويةحيةصفية

تشاهد عند فحص قطاعات رقيقة من جسم الهدر بالمجهر ، أنه يتركب من أنبوبة رفيعة مغلقة من القاعدة ، ولهــا فتحة محاطة بحلقة من اللوامس من الطرف الآخر . ويبين المجهر أن جدار الجسم ، مركب من طبقتين خلويتين فقط ، الإكتوديرم Ectoderm (جلد خارجي) ، والإندوديرم Endoderm (جلد داخلي) . واللوامس مجوفة ، وتتركب كذلك من طبقتين . والتجويف الداخلي للأنبوبة ، عبارة عن معدة الهدر (جو فعوى) ، والفتحة هي الفم ، ومن خلالها تخرج الفضلات . وهو حيوان في غاية البساطة .

شكلان أساسيان . تختلف الجوفعويات في الشكل ، ولكن يوجد لهما شكلان أساسيان : زهرة هدرية Polyp ، وميدوسة Medusa ، كما سنرى .



قطاع تخطيطي لزهرة هدرية (يسار) ولميدوسه (يمين). الډوليپات مثبتة عادة من القاعدة أو القدم ، والفم يتجه إلى أعلى . الهدر زهرة هدرية أويوليب. تطفو الميدوسه أو قنديل البحر على الماء ، والفم متجه إلى أسفل.

جو فمويات

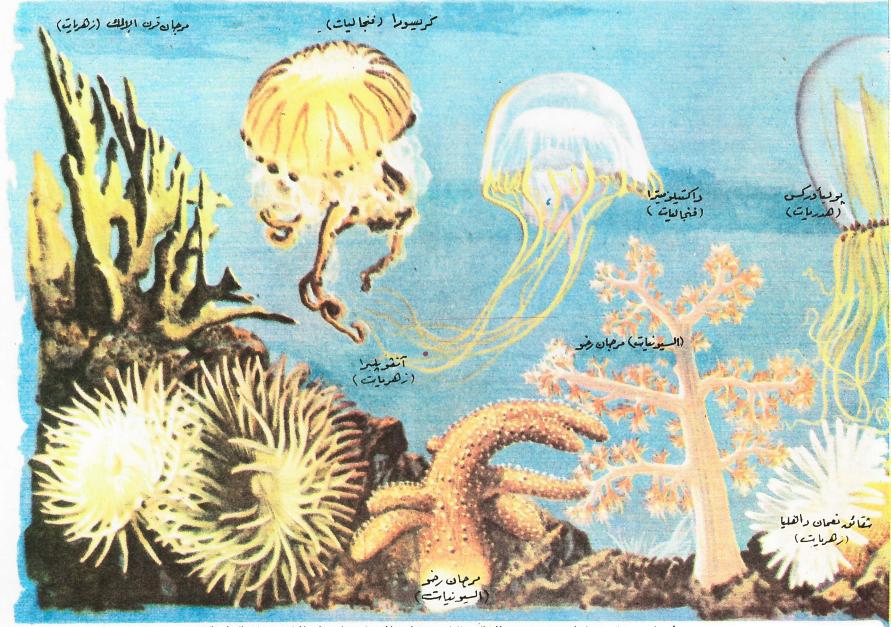


في عام ١٧٤٠ ، كان أبراهام ترمبلي Abraham Trembley ، وهو عالم تاريخ طبيعي سويسري ، يدرس لأطفال كونت بنتيك بهولند . كان يجمع ويلاحظ في أوقات فراغه،الكائنات الحية؛ولقد وجد في يوم من الأيام ، بعض أجسام في بركة ، اعتقد في بادى الأمر ، أنها نباتات صغيرة ، لكونها خضراء مكونة من ساق ، يتصل بها تاج من پتلات خيطية الشكل . ولكنه لاحظ عند اهتزاز الزجاجة التي كانت تحتوى على هذه الأجسام، أنها تنقبض ، وتصبح قطعا هلامية صغيرة ، تفتح بعد ذلك . ولهذا فكر في أن هذه الأجسام قد تكون حيوانات ، وقرر أن يقطع إحمداها إلى نصفين ، ليرى هل سيعيش النصفان ويتجددان . واعتقد أن ذلك لو حدث ، سيكون الكائن نباتا . لقد عاشا وتجددا ، ولقد حدث نفس الشي ً عند قطع الكائن إلى قطع

وقبل أن ينتهي من تجاربه ، كان العالم الفرنسي ريومير Réaumur ، قد عرف الكائن الذي سمى بعد ذلك بالپوليپ Polyp ، أو زهرة المـاء العذب الهدرية ، على أنه حيوان . وعند سماع ترمبلي بذلك ، أجرى تجارب عدة على حركات وطريقة تغذية الزهرة الهدرية ، ووجد أنه متفق تماما مع ريومير . فهذا حيوان يمكن أن ينمو إلى فرد من قطعة ، كأنه شجرة قرنفل أو شجرة حور . والآن أصبح التجدد في الحيوان شيئا عاديا ، مثل نجوم البحر ؛ ولكن ذلك كان يبدو خياليا في تلك الأزمان ، ولقد أجدثت الأنباء هزة علمية كبيرة . لقد نقل ريومير العظيم الحدث إلى ملك فرنسا ، وكتب في مذكراته « إن جلالته أبدى سرورا عظيما لسماع ذلك » .

وتعرف الآن زهرات ترمبلي الهدرية الصغيرة ، والتي وصفهاڤان ليقنهوك Van Leeuwenhoek الألماني مخترع المجهر ، بالهدر Hydra ، وهي أفراد نموذجية لقبيلة الجوفمعويات Coelenterata .





جوفمعويات بحرية : قناديل بحر ، تنتمى إلى الفنجاليات ، تطفو الهدريات على سطح المـاء . شقائق النعان البحرية (زهريات) تنمو ملتصقة بالصخور . ينتمى المرجـــان الحجرى إلى الزهريات ، بيها الرخو إلى الألسيونيـــات

شلوث طوائف

تنقسم الجوفعويات ، كما هو مبين بالجدول ، إلى ثلاث طوائف .

هدريات Sea-firs و البحر Sea-firs و تتركب هذه الطائفة ، ولكن أحسن الأمثلة هي الهدريات أو تنوب البحر Sea-firs و تتركب هذه الحيوانات ، من جهاز متفرع من الپوليپات الصغيرة ، و حاط بكل منها فنجان قرنى ، وتتصل ببعضها بعضا ، بوساطة هيكل أنبو بى قرنى . وتنتشر قطع صغيرة من الهدريات الهدريات الهدرية غير الحية على الشاطئ ، و تبدو كأنها قطع صغيرة من السرخسيات الدقيقة التفرع . وهي تنمو ملتصقة بالصخور ، والكثير منها يمر بطور الميدوسه . والأنبوبيات Siphonophora هدريات طافية على سطح الماء مثل قنديل البحر . وأحسن مثال لها هو رجل الحرب البر تغالى الاسعة ، معلقة إلى أسفل . ولدغتة مؤلمة جدا . وأحسن مثانة مملوءة بغاز ، وله لو امس طويلة لاسعة ، معلقة إلى أسفل . ولدغتة مؤلمة جدا . الهنجاليات Scyphozoa : تحتوى هذه الطائفة ، على قناديل البحر الحقيقية ، وكلها ميدوسات (ولو أنها قد تمر بطور زهر هرة هدرية) ، والتي تطفو على ميساه البحر . ويشبه قنديل البحر النموذجي طبقا مقلوبا ، والفم في المنتصف على السطح البحر . ويشبه قنديل البحر الحافة . والنوع المنتشر في المياه الأوروبية ، هو أوريليا أوريتا . وتنمو بعض قناديل البحر إلى حجم كبير ، فقد يبلغ قطر قنديل البحر « عرف الأسد » سيانيا كابيتاتا المجاليات الاستوائية بعنف ، وقد تكون خطرة . الأسد » سيانيا كابيتاتا الفنجاليات الاستوائية بعنف ، وقد تكون خطرة .

الشعاعيات Anthozoa: تتكون هذه الطائفة من شقائق النعمان البحرية والمرجان. وشقائق النعمان البحرية ، عبارة عن پولپيات أو أزهار هدرية مفردة وكبيرة، ولها لوامس عديدة ، وغالبا جميلة اللون ، وتشبه الأزهار . وتوجد غالبا في المياه الباردة إلى حد ما ، وتنتشر في البرك الصخرية القريبة من الشاطئ . والمرجان من مميزات البحار الاستوائية ، وينمو عادة في كتل كبيرة ، والأزهار الهدرية متلامسة ومتداخلة

مع بعضها بعضا . ويفرز الكثير منه هياكل صلبة من كربونات الكلسيوم . وتكون هياكل المرجان البحرى الشعب المرجانية . وتنقسم الشعاعيات إلى تحت طائفتين : زهريات Zoantharia التي تحتوى على المرجان المكون للشعب المرجانية وشقائق النعمان البحرية ، و الألسيونيات Alcyonaria والمرجان الرخو ، و المراوح البحرية . و أزهارها الهدرية لها ٨ لو امس ، وليس لمعظمها هيكل صلب متحجر ، ويستثنى من ذلك المرجان الأحمر الموجو دبالبحر المتوسط ، لأنه بالرغم من أنه من الألسيونيات ، إلا أن لههيكلا.



http's://t.me/megallat

Oldbookz@gmail.com



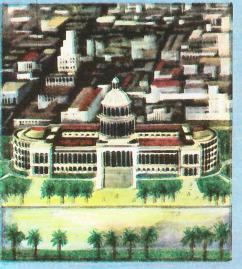
قطع قصب السكر ، أهم محصول في كوبا

الكبرى التي تفصل خليج المسكسيك والمحيط الأطلنطي عن البحر الكاريبي ، ولا تبعد شواطي كوبا الشهالية عن الولايات المتحدة بأكثر من ١٦٠ كيلومترا .

وجزر الأنتيل الكبرى والصغرى ، جزء من نظام بنيوى واحد ، هو الجبال الالتوائية التي تكونت في العصر الثالث ، وهو النظام الذي أوجد جبال الروكي في أمريكا الشمالية ، والأنديز في أمريكا الجنوبية . وقد كون هذا الالتواء ثنية كبيرة تحيط بالبحر الكاريبي . وتنهض منه كل جزر الأنتيل، فتاريخها الجغرافي مشابه. وشكل جزيرة كوبا المستطيل ، دليل على نشأتها كجزء من هذا النظام الالتوائى ، كما أن الصخور الرسوبية التي تكون معظم الجزيرة ، ذات طيات موازية لحط

في ها قانا Havana متوسط درجة الحرارة ۰۲۰ مثویة، والمدی الحراری ۲ درجات مئوية فقط بين الصيفوالشتاء . ومتوسط الأمطار التي تسقط على معظم الجزر يتراوح بين ١١٢٥ و ١٥٠٠ ملليمتر في العام. ويحدث الفصل المطير في أشهر الشتاء، والجهات الجبلية أكثر أمطارا من بقية الجزيرة.

وكوبا جزيرة خصبة جدا . ويؤدى المناخ الدافي الرطب، إلى وفرة في النمو النباتي ، فيز دهر النبات في التربة الجيدة . ولقد مضى على زراعة بعض التربات الجيرية أكثر من ٤٠٠ عام ، دون أن تفقد أي قدركبير من خصوبتها . وتنبت فى الجزيرة أنواع مختلفة من النباتات ، يتراوح بين ٠٠٠٠ و٠٠٠٠ موطنها كوبا، منها ٣٠ نوعا من النخيل . وقد كانت الغابات المدارية تغطى الجزيرة ، إلا أنها قطعت من نحوثلثي الجزيرة ، لكي تحل الزراعة محلها.



هافانا عاصمة كويا



المشروة المعدنية

في كوبا رصيد من الثروة المعدنيةذات القيمة الاقتصادية ، وأهم معادنها خام الحديد ، كما يستخرج الكرومايت ، والنحاس ، والمنجنيز ، والنيكل ، والذهب ، والفضة بكيات قليلة وقد اكتشف زيت الهترول ، وأزدادت قيمته منذ انقطاع تجارة كوبا مع الولايات المتحدة .



حقائق عن كوسا

: ١١٤,٥٢٤ كيلومترامر بعاً المساحة : حوالي ١١٩٨ كيلومترأ طولمسا

: ۲۰۰۰،۰۰۰ نسمة السكان

: ھاڦانيا العاصمة (یسکنها

> اللغة الأسانية

: الكاثوليكية الدين

العلم الكوبي

الساحل. وأهم مقاطعتها الجبلية ، تقع في الطرف الجنوبي الأقصى للجزيرة ، حيث يوجد أعلى قممها وهو پيكوتوركينو Pico Turquino (على ارتفاع ۲۱۸۷متر ا) . كما توجد منطقتان مرتفعتان إلى جانب ذلك ، واحدة قرب وسط الجزيرة ، والأخرى في الطرف الغربي منها . أما بقية الجزيرة أو ثلثاها ، فسهول متموجة ، وتغطى المستنقعات الساحل الجنوبي . ويحيط بالجزيرة عددكبير من الجزر الصغري بعضها مستطيل الشكل ، مثل الجزيرة الكبرى .

وكوبا مثل بقية جزر الهند الغربية ، تقع على مهب الرياح الشمالية الشرقية ، مما يسبب مناخا تشوبه تغيرات قليلة من فصل إلى آخر ، أو من عام إلى آخر .

اکست کریستوفر کولومیس کوبا یوم ۲۷ آکتوبر سنة ۱٤۹۲ أثنا، رحلته الاو يـ فقد هرط الياب في نقطة قريبة من مدينة جيبارا Gibara الحالية ، على الساحل خيان خمر يرة . و مدلك تكون كو با واحدة من أوائل الأماكن في أمر يكا الني اكتشفها

السواردات

(تقدير ١٩٩٩)

٥٧٧,٧٨٥ نسمة)



الكياويات ، والآلات الهندسية

والكهربائية ، ومعدات النقل .

الصادرات السكر ، الطباق ، البن ، عمام الحديد ، المنجنيز ، الكرومايت .

وعاء السكرالكبير

وتستخدم معظم الأرض الزراعية فى زراعة قصب السكر . فكوبا هى أكبر منتج للسكر فى العالم . وكانت قبل ثورة ١٩٥٩ تمد الولايات المتحدة ، بكل ما تحتاجه من هذه المادة . وإلى جانب ذلك ، فهى تزرع البن ، والطباق ، (فى منطقة صغيرة نسبيا غربى كوبا) ، والأرز . ولكن هذه لا تقاس بجانب قصب السكر ، الذى يحتل ٥٠٪ من مساحة الأرض المزروعة كلها .

نسمة ، وسانتياجو ١٦٦٣٨٤ Santiago نسمة) . ونسبة سكان المدن بها ، أكبر من نسبة سكان المدن في جزر الهند الغربية .



غابات المانجروف ، والنخيل ، اثنتان من الغطاء النباق المتنوع لكوبا

الشعب

كان يسكن جزيرة كوبا فى الأصل ، هنود الأراواك . ولكن هؤلاء اختفوا فى عصر الاستعمار الأسپانى ، الذى استمر حتى ١٨٩٨ ، ومن ثم فإن معظم السكان من أصل أسپانى ويتكلمون الأسپانية .

وفى كوبا نسبة أصغر من السكان الزنوج ، إذا ما قورنت بجزر الهند الغربية الأخرى . كما أن كثافة السكان بها أقل . ويعيش معظم السكان فى المدن (فى هاڤانا ٧٨٧,٧٦٥ نسمة ، ويسكن ماريانوا ٢٢٩,٥٧٦ Marianoa

فى سنة ١٩٥٣ ، بدأت الثورة التى جاءت بفيديل كاسرو Fidel Castro إلى الحكم عام ١٩٥٩ على شكل حروب العصابات فى الجبال . وكان نتيجة هذه الثورة، ما يحدث دائماً فى أمريكا الوسطى من حلول ديكتاتور محل آخر . غير أن هذه الثورة كانت لها آثار اقتصادية هلمة ، إذ أن سياسة كاسترو اليسارية ، مثل تأميم الأرض

والمناجم ، وضعت نظامه فى مواجهة مباشرة مع ملاك الأرض والمصانع الأمريكيين . وفى عام 1971 قطعت الولايات المتحدة علاقاتها الدپلوماسية مع كوبا . وكان معنى هذا نهاية تجارة السكر مع أمريكا ، وتوقف تدفق السياح منها .

الموقع الجغرافي لكوبا



الكاكاو

إننا نتناول اليوم قطعة الشيكولاته أو فنجان الكاكاو Cocoa دون أدنى اهمّام، ولكن هذه الأشياء كانت منذ ٣٠٠ سنة، نوعا من الترف الغالى في كثير من البلاد ، وكان الأغنياء فقط هم القادرون على شرب الكاكاو . وقد كتب كاتب اليوميات الشهير صامويل پيپس Samuel Pepys اليوميات ١٧٠٣) مقالا خاصا في جريدته ، سجّل فيه انطباعه عندما تناول الكاكاو Jocalatte لأول مرة قائلا إنه بلا شك لذيذ جدا . وكانت تجارة الشيكولاته ، في ذلك الحين ، حكرا على الأسپان ، الذين كانوا ينتجونها في مستعمر اتهم بأمريكا الاستواثية ، ولم يكن بالإمكان الحصول عليها إلا منهم ، أو من المهربين ، أو القراصنة .

وحتى في المكسيك ، حيث كانت تصنع ، كانت الشيكولاته تعتبر في إبان حكم الأسپان شيئا كماليا مترفا . لقد كان نفر من رجال الدين يعتبرها لذيذة بدرجة خطرة ، وكان النساك والرهبان ممنوعين من لمسها . ورغم ذلك فقد سجل أن السيدات في بلدة شياپاس Chiapas المكسيكية ، كانت تقدم لهن الشيكولاته، وهن يؤدين مراسم الكنيسة، رغم شدة سخط القسيس . إننا نتعاطف مع الرهبان الذين حرموا من فنجان الشيكولاته ، في الوقت الذي تمادت فيه سيدات شياپاس في التدلل.

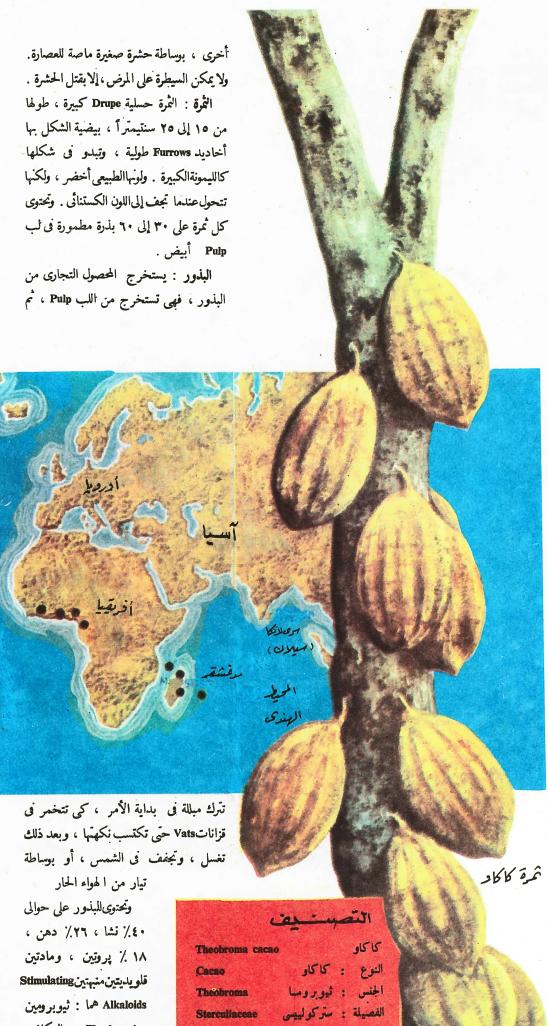
شجرة الككاكاو

الشكل : شجرة الـكاكاو شجرة صغيرة ، يبلغ ارتفاعها حــوالى ٧ أمتار ، ذات أوراق مستطيلة متبادلة الوضع Alternate . وأزهارها قرمزية اللون ، تنمو من الجذع مباشرة ، وليس من الفروع والأغصان ، وتبدأ الشجرة في حمل الثمار ، عندما تبلغ من العمر خمس سنوات . وفي أفريقيا ، تصاب شجرة الـكاكاو بمرض خطير ، هو « انتفاخ الساق Sowllen Shoot » الذي اشتد خطره سنة ١٩٣٨. وقد وجد أنه مرض ڤيروسي Virus ، ينتقل من شجرة إلى

السكاكاوفي العسالم السيوم

تستوطن شجرة الكاكاو ، شمال أمريكا الجنوبية؛ والبر ازيل الآن أكبر منتج لها في الدنيا الجديدة ، إلا أن الجزء الأكبر من إنتاج الكاكاو العالمي ، يَاتَى من المنطقة الاستوائية من غرب أفريقيا ، حَيث تَتَّقَّدُم غَانَا الَّدُولُ المنتجة كلها .

ومن الغريب أن يتبدل الوضع بين الكاكاو والبن ، فالبن موطنه الأصلي أفريقياً ، ولكنه يزدع الآن في أمريكا الجنوبية ، أكثر من أي



الرتبة: خبازيات

الشعبة : ذات الفلقتين القسم : مغطاة البدور

Theobromine ، والكافين Caffein . من هذا التحليل يتضح أنها تحتوى على

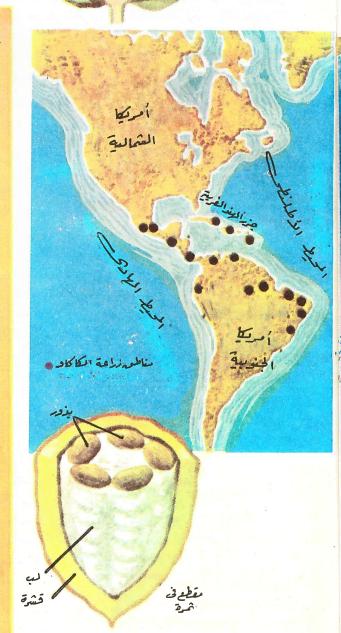
Malvales

Angiospermae

كية كبيرة من الغذاء ، بالإضافة إلى المنبهات زراعست

إن الموطن الأصلى لشجرة الكاكاو ، هو الغابات الاستوائية الممطرة بأمريكا الجنوبية ، ويمكن زراعتها فى أى بلد استوائى ، تتوفر فيه تربة غنية جيدة الصرف ، وغزارة فى الرطوبة طيلة السنة ، وهى لن تنموحتى فى المنطقة





الاستوائية ، لو زاد الارتفاع عن حوالى ٨٣٣ متراً . وموسم الحصاد يبدأ من أكتوبر حتى مارس ؛ وفي غانا ، تنتج الأشجار بمعدل رطلين من الكاكاو المجفف لكل شجرة في السنة ، إذا زرعت بمعدل ٢٦٠ شجرة للفدان الواحد . وتستمر في الإنتاج حوالى ٤٠ سنة .

الحمرادوالتمسيع

تقتطع التمرة من النبات بسكين خاص ، وتسحق لفصل البذور من اللب ، وتخمر البذور Fermented وتجفف كما سبق وصفه ، وبذلك تصبح البذور الجافة ، جاهزة للنقل إلى المصنع ، حيث تنظف وتحمص فى أسطوانات دوارة . وبعد ذلك تكسر البذور المحمصة إلى قطع صغيرة ، وتفصل القشور عن لب البذور المحمصة المحملية تذرية Winnowing ، ثم تطحن قطع لب البذرة ، التي تعرف باسم Ribs ، بين أسطوانات دوارة ، فتتحول إلى كتلة شبه سائلة ، بسبب ما بهامن زيت ، وتسمى حينند « كتلة الكاكاو Cocoa Mass » . وابتداء من هذه المرحلة ، تختلف المعاملة تبعا للمطلوب ، شيكولاته أم كاكاو . فلإنتاج الكاكاو ، يزال حوالي نصف الزيت أو زبدة الكاكاو محدوق دقيق . ولصنع الشيكولاته ، تمزج كتلة الكاكاو ، مع زبدة الكاكاو ، وسكر ناع جدا ، ثم يصحن الحيط جيدا ، بين أسطوانات دوارة مصنوعة من الحجر . ولصنع شيكولاته اللبن المجفف أو المكثف ، ويحتفظ بالخليط حارا نوعا أثناء العملية . وفي هذه المرحلة الأخيرة ، يصبح تركيز الخليط ، بحيث يتجمد عندما يبرد .

استخدامات الكاكاو

فى بداية استخدام الآزتك Aztecs والأسپان للشيكولاته ، لم تكن محلاة ، بل كانوا يصنعون من الكاكاو مشروبا مزيدا Frothy ، منكها بالتوابل الحارة والفلفل . وهذا المزيج ، وإن كان يبدو لنا غير مستساغ بأى شكل ، إلا أن الناس فى ذلك الوقت ، امتدحوه كثيرا فى أوروپا وأمريكا ، كما أسلفنا فى بداية المقال .

والآن تتربع الشيكولاته على عرش الحلوى في العالم دون منازع . وقطع الشيكولاته – سادة أو باللبن – تنتج بكميات هائلة ، كما تضاف إليها المكسرات والثمار المجففة . إلخ . وللتنويع ، تحول الشيكولاته أحيانا ، إلى زبد صلب ، وذلك بإذابة غاز في الحليط السائل ، تحت ضغط ، ثم رفع الضغط قبل التبريد النهائي مباشرة .

والشيكولاته يمكن الجمع بينها وبين أي مادة منكهة Flavour يمكن تصورها – فقط تذكر الأنواع المختلفة التي تجدها في صندوق واحد من الشيكولاته المشكلة Assorted فالكعكة ، يمكن تغطيتها بالشيكولاتة المخفوقة ، كما يمكن تنكهة الكعكة نفسها بالشيكولاتة . وإذا نحن شعرنا بأننا لم نحصل على كفايتنا من أنواع الشيكولاته المختلفة ، فما علينا إلا أن نشرى صندوقا مشكلا من البسكويت بالشيكولاته .

وأهم ناتج لشجرة الكاكاو ، بعد الحلوى ، هو مشروب الكاكاو أو «شيكولاته الشرب «Drinking Chocolate كذلك يستخدم الكاكاو على نطاق واسع فى تنكهة الآيس كريم . ويبين الشكل الأيمن ، بعض النواتج العرضية By-products لشجرة الكاكاو ، وهى تستخلص جزئيا من القشور التى تنفصل عن البذرة ، وجزئيا من الفائض من زبدة الكاكاو .

لسبس في التسميات

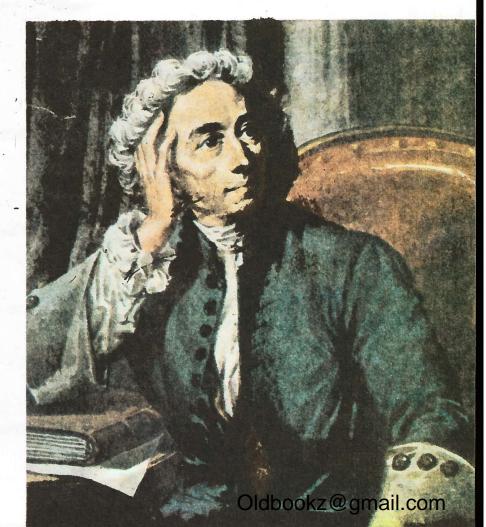
تتشابه كلمة كاكاو ، مع بعض الكلمات القريبة في النطق ، فالكاكاو شيّ ، والكولا Cola شيّ آخر ، كذلك ليست هناك علاقة بين الكاكاو والكوكا Coca ؛ فالكوكا اسم شجيرة موطنها الأصلى أمريكا الجنوبية ، يستخرج منها مخدر الكوكايين Cocaine . وفي اللغة الإنجليزية يطلقون على الشجرة نفسها اسم Cacao Tree . أما الكاكاو الناتج فيسمونه Cocao .



« استحلفك بالله أن تنزل من عليائك ، لتمارس ضروبا أخرى من التسلية واللهو ، كما يفعل عامة البشر . تعلم لعب الورق ، أو النرد ، أو البولنج ، Bowls . صادق بنات حواء ... » بهذه الكلمات ، ذهب سويفت Swift ، صديق پوپ العظيم ، يستحثه لالتماس مسرة أخرى في حياته غير العمل . إن الطبيعة كانت قاسية عليه ، فها حبته به . فقد شب وهو لا يجاوز ١٣٩ سنتيمترا طولا ، وكان مصابا بتقوس في عموده الفقرى ، أضفي عليه مظهر المسخ الدميم ، حتى كان أحيانا يضحك من شكله ، أما واقع الأمر ، فإن ذلك كان مثار شقاء دائم له ، وأضحى لونا من التسلط الفكرى ، يدفعه إلى بلوغ الكمال ، و ذروة الإبداع في شعره . والمدهش ، أنه كما تغلب بتهو قن عبقرى الألحان على صممه ، فكذلك تغلب پوپ على تنافر شكله ، لكى يغدو ، ليس فقط أعظم شاعر في القرن الثامن عشر ، بل لقد ظفرت أعماله بحظ من يغدو ، ليس فقط أعظم شاعر في القرن الثامن عشر ، بل لقد ظفرت أعماله بحظ من النشر ، وجلبت له من ذيوع الشهرة ، سواء في عصره ، أو في العصور التالية ، ما لم يتهيأ مثله لأى شاعر آخر من شعراء الإنجليزية ، باستثناء شكسيير وحده .

ولد ألكسندر پوپ Alexander Pope في لومبارد ستريت Lombard Street الحادى والعشرين من شهر مايو عام ١٩٨٨ ، ابنا لتاجر أقشة كتان من الكاثوليك الرومان . وحوالى عام ١٧٠٠ اعترل والده العمل ، بعد أن اقتى ثروة يسيرة انتقل بها إلى بنفيلد Binfield ، في ونلسور فورست Windsor Forest . وكان پوپ في طفولته تلميذا مجدا ، وكان انكبابه على الاستذكار ، هو الذي ضاعف من دمامته ، وعاق نموه الطبيعى . وكان مولد پوپ ، في العام الذي أطاح فيه وليام أوف أورانيج محكم ملوك أسرة ستيوارت ؛ وهكذا استهدف ، إلى جانب معوقاته الأخرى ، للعناء بسبب عقيدته الدينية ، في عصر كانك الغلبة فيه للمذهب الير وتستانتي .فقد كان محظورا عليه ممارسة الأعمال الهامة ، وكان عرضة للضرائب المضاعفة . ومع ذلك ، فقد أتيح عليه في الوقت الذي بلغ فيه السابعة عشرة من عمره ، أن يحظى بالتعارف إلى كثير من له في الوقت الذي بلغ فيه السابعة عشرة من عمره ، أن يحظى بالتعارف إلى كثير من

ألكسندر پوپ (١٩٨٨ – ١٧٤٤) ، شاعر إنجليزى وهجاء



الشخصيات الأدبية البارزة من أبناء المذهب الكاثوليكي المقيمين في دائرته ، أمثال ترومبول Englefield ، وعن طريقهم تم تقديمه إلى دائرة أبناء الطبقات الاجتماعية العليا من «مفكري لندن ».

كان الأدب في أوائل القرن الثامن عشر ، من المناعم الاجتاعية المترفة . وكان الشعر يكتب من أجل جاعات من أبرز شخصيات المجتمع ، المشتغلة بالنقد ، وفي نطاقهم المحدود . ويتجلى الكثير من عظمة پوپ ، في اقتداره الفنى المتضلع الحالص ، ولاسيما في استخدامه ، بصورة منوعة ، للمنظومات الشعرية الملحمية المؤلفة من بيتين The Heroic Couplet التي نهج فيها وطورها ، على منهج الأسس التي وضعها من قبل دريدن . وقد نزع پوپ إلى تأييد حزب التورى ، الذي كان يناهض حزب الهويج البروتستانت ، وأصبح عضوا في جماعة الكتاب التي اشتهرت باسم «نادي سكريبلاروس» . وكان شاغلهم الرئيسي – هو شن الحرب على الكتاب الأردياء (وقد نعتوهم باسم وكان شاغلهم الرئيسي – هو شن الحرب على الكتاب الأردياء (وقد نعتوهم باسم الأغبياء) ، ممن كانوا يتصدون للكتابة لصالح الهويج . واشترك پوپ ، في المرحلة المتأخرة في حياته ، في الحملة الأدبية التي شنت على روبرت والپول رئيس الوزراء المنتمي إلى الهويج ، وهو في أوج سلطانه .

وقد نشر پوپ فی عام ۱۷۰۹ «القصائد الرعویة » The Pastorals التی تصور حیاة الرعاة وأهل الریف ، ثم اتبعها بدیوانه المسمی « رسالة فی النقد » .

ثم جاءت منظومة « استلاب خصلة شعر مستهدفا بها عقد صلح قصيدة ساخرة ، نظمها على نمط الملاحم الشعرية البطولية ، مستهدفا بها عقد صلح بين أسرتين من الكاثوليك ، دب الخصام بينهما ، بسبب خصلة شعر مسروقة . والواقع ، أن حدة ذهنه ، أكسبته كثيرين من المعجبين ، ولكن إلى جانبها كذلك ، بعض أعداء كالناقد چون دنيس ، الذى تطاول عليه پوپ فى منظومته « رسالة فى النقد » . وقد رد عليه دنيس ، ساخرا من دمامة پوپ ، وضالة جسمه ، وكان حتما أن تتكرر أمثال هذه الحصومات المريرة طوال حياة پوپ . وفى عام ١٧١٧ نشر كتابه «الأعمال المجمعة» التي اشتملت على قصيدته المسهاة « مرثاة لسيدة تاعسة » ، وقصيدته الأخرى المسهاة التي اشتملت على قصيدته المساقة ، مرثاة لسيدة تاعسة » ، وقصيدته الأخرى المسهاة شكسپير . وكان فى عام ١٧١٧ قد ابتاع منز لا كبيرا فى تويكنهام . وقد تمكن بفضل ما ظفر به من نجاح مالى لكتاباته ، أن يقيم فى هذا المكان فى يسر و دعة . وكان پوپ شديد التعلق بأمه التى كان يعيش معها ، ولم يكن يكل من رعايتها ، والاهتهام بها ، حتى شديد التعلق بأمه التى كان يعيش معها ، ولم يكن يكل من رعايتها ، والاهتهام بها ، حتى توفيت عام ١٧٣٣ .

ليس وحشاجشها

ومالبث پوپ ، أن تحول باهمامه ، من نظم الشعر الوصنى والملاحم البطولية الساخرة ، إلى نظم الشعر الهجائى ، وقد اضطلع بتوجيه سلسلة من الهجمات ، على أولئك الكتاب الأردياء الذين كان يزدريهم . وكانت أعظم قصائله الهجائية ، هو ديوانه المسمى «منظومة الأغبياء » وقد نشر لأول مرة عام ١٧٢٨ فى ثلاثة أجزاء ، وفيها أنحى بالمسخرية على كثيرين من أعدائه الأدباء ، من أمثال ثيوبالد ، وسيبر ، ودنيس . وفى الطبعة الجديدة التى صدرت عام ١٧٤٧ ، حل سيبر محل ثيوبالد فى استحقاقه للتربع على «عرش الأغبياء» .

وكان پوپ أول شاعر استطاع ، أن يجعل من الكتابة شيئا يجدى على صاحبه . وكانت طباعه مزيجا من المتناقضات ، تتعاقب فيها القسوة اللاهبة ، والرقة المدهشة . وإنه ليكون من الغرابة ، إذا كان قصوره البدنى لم ينحرف بهعن نظرته إلى الحياة . ومع ذلك فإن تصويره بصورة « الوحش الجشم » ، التى صوره بها كثيرون من نقاد العصر الشيكتورى (والبروتستانت) ، هى صورة مجافية للصحة ، فإن خصوماته . كانت وليدة الحطأ من جانب أعدائه ، مثلما كانت من جانبه هو أيضا . وكان يعالج اللغة الإنجليزية ببراعة وحذق ، لم يبذه فيهما أحد فى تاريخ الأدب الإنجليزى .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
- إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد القبل ب: • في ج. م ع: الاستراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - ستارع الجلاء - القاهرة أ
- في السيلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروت ص ب ١٥٥٧٤٥

سع النسخة

فلسا	50-	ابوطسی	10-1
رىيال	5,6	السعودية	ئ . ك
شلنات	٥	عــدنــع	٠ - ر
مليما	10-	السودان	لسا
وترشا	5.	ليسيا	لسا
الإيناك	5,0	سونس	ساس
دناسير	4	المجازاتو	لسا
دراهم	4	المفري	ناسا
			L



كيميائي يجرى تجاربه في معمل تحاليل وأبحاث

للمعاهد الإدراية للتدريس من الدرجة الثانية . وبعد الحصول على هذه الشهادة ، يستطيع الطالب الحصول على على شهادة « الأهلية للتدريس الثانوى »، أو اجتياز اختبار الأهلية، بعد أن يكون قد حصل على دپلوم الدراساتالعليا .

مدرس بألمدارس الفئية . للقيام بمهنة التدريس في كليات التعليم الفي ببعض الدول ، يجب أن يكون الطالب مدرسًا ، وأن ينجح في مسابقة خاصة . والتدريس في مدرسة فنية، يجب أن يكون المدرس حاصلا على شهادة إتمام الدراسة الثانوية، وعلى شهادتين أو ثلاث جامعية ، وأن يكون قد اجتاز بنجاح امتحان الحصول على شهادة الأهلية للتعليم الفيي .

مدرس جامعي : وهي مهنة الذين يقومون بالتدريس في الجامعة . والحصول على « كرسي » ، أي على وظيفة المدرس المؤهل للتدريس في الكليات (العلمية أو الأدبية) ، يتم عادة بعد إتمام الدراسة الجامعية . وفي النادر من الحالات، يمكن أن يتم ذلك إذا توافرت بعض المواهب غير العادية (من ذلك مثلا العالم الذي يجذب إليه الأنظار لأعماله المتميزة ، فهذا يمكن أن تدعوه إحدى الجامعات لتدريس المــادة التي كانت سبباً في شهرته) .

ومهنة المدرس الجامعي، تستلزم فيمن يقوم بها أن يكون له ميل خاص للدراسة ، وقدرة غير عادية على العمل . وتختلف المراحل التي يمر بها القائم بهذه المهنة،باختلاف الكليات التي يدرس بهـــا (علوم أو آداب) ، غير أنه بالإمكان تلخيصهـا فيما يلي : يبدأ الحريج الشاب الذي يرغب في الاتجاه نحو التعليم العالى بشغل وظيفة معيد ، وفي نفس الوقت، يعد رسالة ماچستير ثم دكتوراه في تخصصه . وبعد أن تناقش رسالته أمام لجنة تحكيم ، يكون مؤهلا للترشيح لوظيفة مدرس ، فأستاذ مساعد ، فأستاذ .

> الضابط في القوات المسلحة كلنا يعلم ماهي المدارس الحربية . إن وظيفتها هي إعداد و تكوين الضباط للعمل في القوات المسلحة . وهؤلاء قد اختاروا هذه المهنة ، وهم مستعدون لارتداء الزي العسكري . وهناك ثلاثة أنواع من المدارس العسكرية ، تقوم بتخريج الضباط السلاح البرى، وللبحرية وللسلاح الجوى . وعندما يتخرج الطالب من المدرسة يمنح رتبة ملازم . وتبدأ حياته المهنية من تلك اللحظة ، وهي حياة طويلة وشاقة،قد يطلب خلالها للتضحية بحياته، وإراز صفاته القيادية . كما أن ترقيته إلى الرتب الأعلى، تتوقف على ما يبديه من شجاعة وكفاءة . وفى وقت السلم تكون مهمة الضباط ، المحافظة



ثلاثة ضباط من الجيش

المسجلين . وتختتم هذه الدراسة بامتحان كاتب أول ، وامتحان الأهلية لمهنة المسجل . وتختص وزارة العدل بتحديد عدد المسجلين ، وتعيينهم ، وتوزيعهم .

الكيميائي كثير من شباب اليوم، يحلمون بأن يصبحوا كيميائيين . والواقع أن الكيمياء علم مثير ، تسهم نتائجه في التطور المذهل الذي يحققه العلم . وكل الصناعات العديدة الحالية (مثل صناعات النسيج ، والصناعات الغذائية ، والدوائية ، والمعدنية ... إلخ.)، لا يمكنها أن تستغنى عن خدمات الكيميائيين ، ويعهد إليهم بتحسين الإنتاج الصناعي ، عن طريق الرقابة المستمرة ، والأبحاث الدقيقة ، التي تؤدى أحياناً إلى اكتشافات ذات أهمية بالغة .

الدراسات اللازمة : هنا يبرز الفرق بين الفنيين والمهندسين في بعض البلاد . فلكي يحصل الفني على شهادة التأهيل ، يجب أن يكون قد حصل قبل ذلك على شهادة إتمام الدراسة الثانوية ، القسم العلمي والفني ، أو على دپلوم المدارس الصناعية الحكومية، أو شهادة «مساعد كيميائى » . يلى ذلك دراسة مدتها ثلاث سنوات (أو سنتان لحاملي شهادة « مساعد كيميائي »)، للإعداد والحضول على مؤهل « كيميائي فني » . وتقوم المدارس الأهلية الكيمياء بإعداد المهندسين الكيميائيين ، ومثل هذه المدارس ، توجد في بعض المدن الكبرى بفرنسا ، والالتحاق بهما يتم بالمسابقة ، وتستغرق الدراسة بهما ثلاث سنوات في العادة .

مدرس بالمدارس الثانوية (درجة ثانية) : وهذه هي مهنة اللذين يقومون بالتدريس في المدارس الثانوية بمرحلتيهـا الأولى والثانية في بعض الدول . وينقسم المدرسون ، طبقاً للنظام الدى يتبعونه ، إلى فئتين رئيسيتين : فئة القسم الأدبى (اللغات ، والتاريخ ، والجغرافيا ، والفلسفة ... إلخ .) ، وفئة القسم العلمي (الرياضة، والطبيعة، والكيمياء ... إلخ.)، وعلاوة على شهادة التعليم ، فإن المدرس لكي يقوم بالتدريس كمدرس مؤهل في المدارس التقليدية والحديثة ، يجب أن يجتاز بنجاح اختباراً للأهلية، ليحصل على شهادة الأهلية للتدريس

الدراسات اللازمة : بعد الحصول على شهادة إتمام الدراسة الثانوية (أدبي أو علمي) ، يجب اجتياز امتحان إعدادى (سنة واحدة دراسية)، لإمكان مواصلة الدراسة للإعداد لشهادة التعليم . ويجرى التحضير لهذه الشهادات في الكليات ، سواء كطالب حر ، أو تابع لمدرسة المعلمين العليا (الالتحاق بهـا بالمسابقة)،أو ، وأخيراً ، تابع

في هذا العدد

- الاستيلاء على كوسيك معركة ستالينجراد.
 - - و الكياكاو .
- المكساكاو . • ألكسسندر سيسوپ .

- فتانون الإمسلاح الانتخسابي الكسير. معركسة سريطانيا. الدسيسيوسي.
 - التيبيون . البشعرة شيساشيسا . الحضرسيات الحسيسا .

في العدد القسادم

- شــارت الششان . • جـزو الانتيل الصفرى وألبهاما .
- جسزر الأستيل الصغرى وألبهاما . اصطلاحات خراسط المساحة . لسود كسير الأسافسفة .
- "CONOSCERE"

 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan
 1971 TRADEXIM SA Genève
 autorisation pour l'édition arabe

الناشر، شركة ترادكميم شركة مساهة سوسيرية الچنيث

ā · go

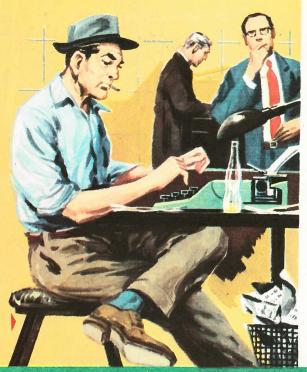
على لياقة القوات المسلحة لحدمة الوطن . وإذا حدث ونشبت الحرب ، فإن مهمهم هي إدارة العمليات الحربية .

الله بلوماسي : هو الشخص الذي يختص بالأعمال الدبلوماسية ، وهي علم يهدف إلى

إقامة العلاقات الطيبة مع الدول الأخرى . ويعبر عن هذه المهنة عادة باسم السلك الدپلوماسي . وقد سبق أوضحنا كل ما يتعلق بها في غلاف « دپلوماسية » . كما أوضحنا المهام التي يختص بهما أفراد هذا السلك (سفير ، قنصل ، وزير مفوض . . . إلخ) . .

مندوب تجارى يحاول إقناع عميل بشراء منتجات المؤسسة التي يمثلها





مهن لاستطلب شعادات خاصة

إن بعض المهن يمكن مزاولتها بدون مؤهلات خاصة . ويكفى فى بعضها الحصول على مستوى ثقافى متوسط (الشهادة الابتدائية أو المرحلة الإعدادية) ، مع معرفة جيدة بالمهنة . ويتطلب بعضها الآخر ، صفات محددة لا يمكن اكتسابها في المدارس .

الموظف الكتابى : وهى وظيفة واسعة الانتشار، وتشمل مجموعة كبيرة من العاملين ، مثل الكتبة على الآلـة الكاتبة ، وعمال الخزينة (الكيس) ، وعمال الشباك ، والكاتب التجارى ، وعامل التليفون ، وسكر تيرة الإدارة .

وفي هذه الطائفة من الموظفين ، لا يستلزم الأمر دائماً حصولهم على شهادة إتمام الدراسة الثانوية ، وتكنى عادة شهادة المدرسة المتخصصة ، بعكس الموظفين الذين سيمهد إليهم بالمهام الإدارية ، إذ أن هؤلاء يجب أن يؤدوا دراسات خاصة في مدارس متخصصة ، أو في المدارس الفنية .

إن بعض كبار رجال الأعمال ، يدينون بما وصلوا إليه من مراكز عالية ، لا لما حصلوا عليه من شهادات ، أو لما اجتازوه من اختبارات ، ولكن لكفاءتهم الشخصية ومثابرتهم . وكثيراً ما تكون بداية الطريق بالنسبة لهم ، وظيفة كتابية، ثم يتدرجون في الارتقاء بسبب مواهيم الخاصة .

المندوب التجارى: وعمله يتلخص فى أن يقوم بعرض منتجات المؤسسة التى يمثلها على مختلف متاجر التجزئة ، للحصول منها على طلبات شراء من تلك المنتجات. وهذه المتاجر هى التى تبيع بدورها للجمهور. وهذه المهنة شاقة للغاية ، ولاسيما عندما تكون المؤسسة فى بداية نشاطها ، أو عند

صحنى يكتب مقالة على الآلة الكاتبة بسرعة فائقة ، وذلك في صالة التحرير بجريدته

إنتاجها لسلعة جديدة تحتاج للرويجها في الأسواق. ولذلك فإن المندوب التجارى، يجب أن يكون صبوراً وذلق اللسان ، لكى ينجح في إقناع العملاء بشراء محتلف أنواع المنتجات كالصابون ، والورنيش ، والمكانس الكهربية ، إلى غير ذلك . وهو لذلك لا يحتاج لدراسة حاصة (فيها عدا بعض المعلومات التجارية التي لا غي عها) ، بقدر ما يحتاج لصفات وقدرات شخصية بحتة .

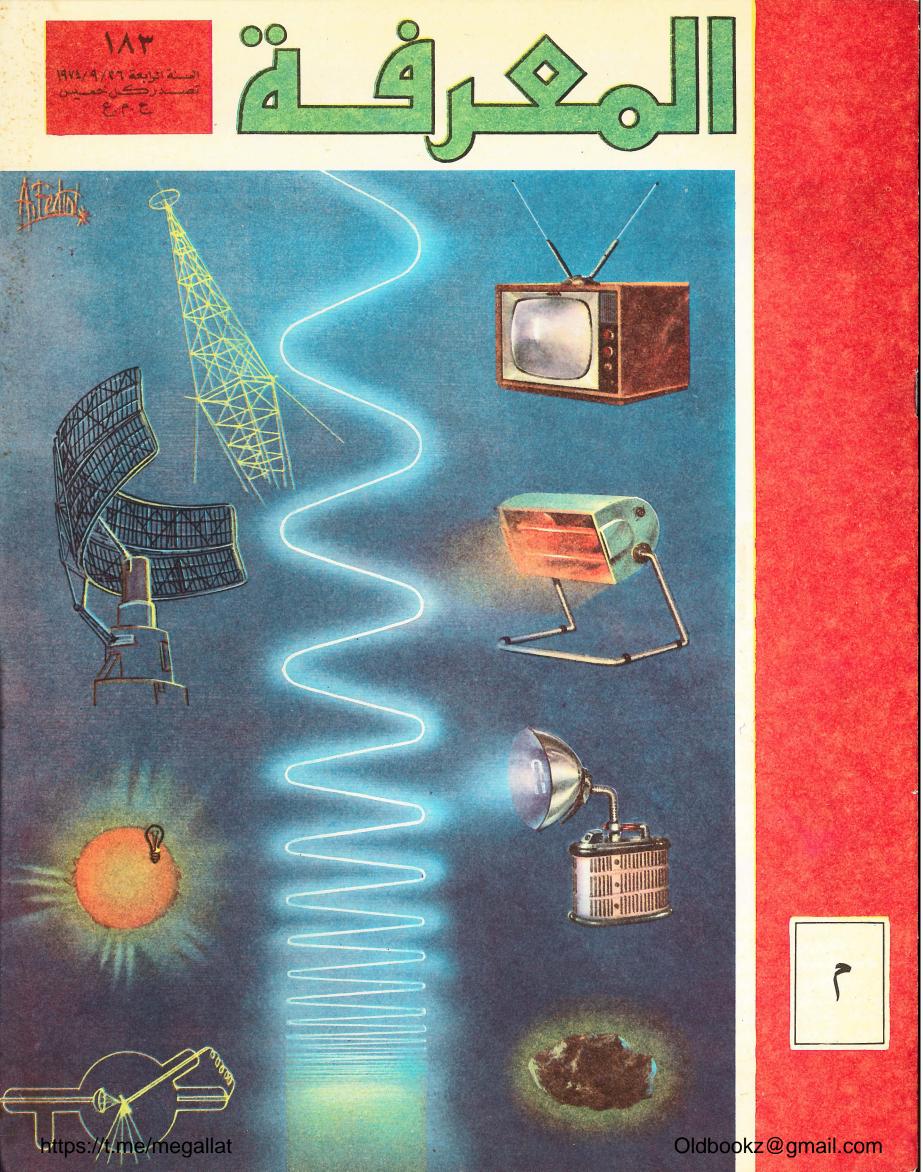
الصحفى: وهى مهنة يعلم بمزاولتها الكثير من الشباب من كلا الجنسين ، ولاسيا الذين يتميزون فى مناهج اللغة ، وإن كانت المرحلة التي يجب أن يقطعها الصحفى المبتدئ ، لكى يستطيع أن يكتب فى الصفحة الأولى ، مرحلة طويلة للغاية . وليس كل شخص هو الذى يصلح ليكون صحفياً ، بل إن الصحفى الناجح ، هو الذى تجرى فى عروقه «دماء الصحافة».

ويكفي أن نتصفح إحدى الصحف ، لنعرف مدى تنوع الموضوعات التي تكتبها ، من سياسية ، واقتصادية ، ورياضية ، ومنوعة ، ونقد أدبى ، وفي . . . إلخ . وكل من هذه الموضوعات يقوم بكتابتها صحفيون متخصصون في العادة . وبفضل هؤلاء الصحفيين ، يستطيع الملايين من المواطنين أن يقفوا على مجريات الأحداث في بلادهم ، وفي أنحاء العالم الخارجي . وقدسبق أن عرفنا الطريقة التي يجرى مها تنظيم التحرير في الصحيفة ، وبيان مختلف الصحفيين الذين يقومون بتحريرها في الغلاف «صحافة» .

حلت البطاقات محل السجلات ، والموظفون يدونون مها البيانات أو لا بأول ، ويحفظونها للرجوع إليها



المهن النسائية ؛ كانت المرأة إلى عهد قريب ، تعتبر أقل منزلة من الرجل ، وكان ذلك يقتضيها أن تطل حبيسة بين جدران المنزل ، لا عمل لها سوى إدارة المنزل وتربية الأطفال . ولكن منذ أن اعترفت القوانين بمساواتها بالرجل ، أصبح في استطاعتها أن تدرس ، وأن تختار مهنتها بمطلق الحرية ، وقد قدمت البرهان على جدارتها بنجاحها فيها زاولته من مهن ، مثلها في ذلك كثل الرجل . ويوجد اليوم عدد كبير من النساء زاولن مهنة الطب ، والمحاماة ، والمندسة ، والتدريس ، بل والهندسة النووية أو رئاسة المشروعات . Oldbookz@gmail.com



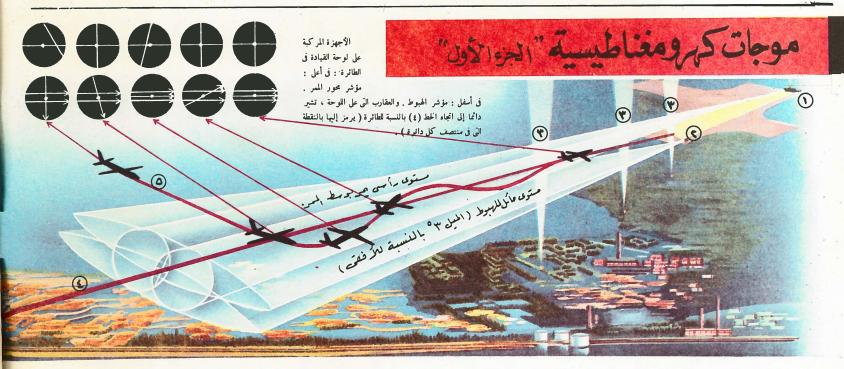
اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إسراهيم الدكتور بطرس بطرس عالى الدكتور حسين ف وزى الدكتورة سعاد ماهسر الدكتور محمد جال الدين الفندى

أعضهاء

شفنيق ذهني مطوسون أساظه محمد رك رجب محد مود مسعود مستعود سكرتيرانتويد: السية/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسنسة:



رسم يمثل هبوط طائرة موجهة بموجات الراديو ، بطريقة ILS الهبوط الآلى على بمر المطار . وهذه الطريقة هي إحدى الحدمات العديدة التي تؤديها الموجات الكهرومغناطيسية للإنسان . ① جهاز إرسال بمستوى المبوط . ۞ موجات راديو لحهاز البوصلة بالراديو ، وهو يخطر الطيار بمسافة الاقتراب من الأرض . ② تقاطع المستويين ، وهو يحدد الخط المثالي للمحور وللهبوط . ⑥ المسار الذي اتبعته الطائرة .

« إنه يستطيع الرؤية من خلال الأجسام ، وأن يصل ببصره إلى ما وراء الحواجز المادية . إنه يستطيع أن يميز بدقة أكثر المناظر بعدا ، ويكتشف وجود أشياء على مسافات متناهية فى البعد ، وفى أى ساعة من ساعات النهار أو الليل ، ومهما كانت حالة الحو .

« وهو يستطيع أن يقتل الأشخاص والحيوانات من على بعــد ، دون أى ضوضاء ، أو إراقة للبماء . . وهو يستطيع أن يتكلم ويظهر أمام المستمعين ، وهو على بعد آلاف الكيلومترات! »

إن هذه الصورة ليست قطعا صورة إله أو سوپرمان ، ولكنها صورة إنسان عادى . كانت الآلهة والمالقة فى فجر الإنسانية ، هى وحدها التى تدرك أنها تمتلك مثل هذه القدرات السحرية ، وكانت الأساطير القديمة تعزوها إلى بعض الأبطـــال ، فتجملهم ،

نتيجة لذلك ، كاثنات لاتقهر . أما اليوم، فإن هذه القدرات ليست سوى انتصارات حققها الإنسان العصرى . أما أو لئك العالقة الذين استحوذوا عليها ، فهم العلماء . وأما السرفي انتصاراتهم تلك ، فيكمن بصفة خاصة في استخدام « الموجات الكهرومغناطيسية » . وسنرى فيا يلى م تتكون تلك الموجات .



إن قولنا بأننا سنرى م تتكون ، قول

جيمس كلارك ماكسويل ، الإنجليزى (١٨٣١ – ١٨٧٩) . بدأ أبحاثه من حيث انتهى أستاذه العظيم ميشيل فاراداى ، وتمكن من وضع عدة قوانين حسابية ، تحدد خواص الموجات الكهرومغناطيسية ، التى لم يكن قد سبق عزلها بعد

ينطوى على كثير من المبالغة . ذلك لأن العلماء ، وحتى هذه اللحظة، لم يتمكنوا بعد من أن يحددوا بطريقة مرضية، طبيعة تلك الأمواج . وكل ما يمكن قوله ، هو أن هناك شيئًا ، يتذبذب في فتر ات دورية ، وأن هذا «الشيءً» ذو وظيفة كهربية ومغناطيسية . ولكى نتصور هذه الذبذبة، يجب أن نتذكر ما يحدث في حالة الصوت ، وهو عبارة عن الذبذبة التي تحدث للهواء . و في نفس الوقت ، يجب ألا ننسى أن الموجات الصوتية لا تنتشر إلا من خلال وسط غازی ، أو سائل ، أو صلب ، ف<mark>ی حین أن</mark> الموجات الكهرومغناطيسية تنتشر في كل اتجاه حول الباعث ، وحتى في الفراغ . وبعض الموجات أو الإشعاعات الكهرومغناطيسية المحددة ، هي التي تولد الضُّوء ، أى أنها هي التي تمكننا من الرؤية ، ومع ذلك فهي مجرد جزء ضئيل من مجموع الحزمة الإشعاعية، وإن كان معى ذلك أنها الجزء الوحيــد الذى تستطيع عيوننا أن تراه، دون غيره من باقي إشعاعات الحزمة ، وهي أشعبة الراديو ، والأشعة تحت الحمراء ، والأشعة فوق البنفسجية ، والأشعة السينية ... إلح .

وكانالذى اكتشف كلهذه الموجات، هوالعالم الإنجليزى چيمس ماكسويل James Maxwell (۱۸۳۹–۱۸۳۱)، أو بعبارة أخرى، كان هو الذى أعلن عها، أو «تنبأ» بها . وقد قام هذا العالم ، وبدون أن يتوصل إلى تجربة مباشرة مادية (لم تكن هذه الموجات قد أمكن غزلها بعد)، بوضع عدة قوانين حسابية ، أحاطت بكل خواصها .

والواقع أننا نستطيع القول بأن الموجات الكهر ومغناطيسية، قد و لدت بجرة قلم . وعندما كان يجرى الحديث عن



هبريخ رودولف هرتز ، الألمان (١٨٥٧–١٨٩٤)، وكان أول من ولد الموجات الكهرومغناطيسية ، وأوضح وسائل التقاطها . كما دلل بالتجارب على صحة نظريات ما كسويل ، وأثبت أن هذه الموجات لها نفس الحواص التي الضوء ، وأن هذا الأخير أحد المظاهر الحاصة الموجات الكهرومغناطيسية

قلما كانت انجلترا أقرب إلى الحرب الأهلية ، مثلما كانت فى الفترة المتوترة المشوبة بالإثارة والشنب ، التى اقترنت بمشروع قانون الإصلاح الكبير The Great Reform Bill ، ذلك المشروع الذى أجيز عام ١٨٣٢ ، متضمنا تعديل نظام الانتخابات البرلمسانية .

كانت مساوئ النظام القديم ذات شقين : أولهما ، أن عدد الذين لهم حق الانتخاب لم يكن كافيا ، وثانيهما أن مدنا كبيرة جديدة مثل برمنجهام ، وليدز ، ومانشستر ، وهي التي نمت نمواً سريعا منذ بداية الثورة الصناعية في منتصف القرن الثامن عشر ، لم يكن لها أعضاء يمثلونها في البرلمان ، في حين أن المدن الصغرى التقليدية ، ذات التمثيل البرلماني ، والتي كانت من قبل ذات أهمية ، ولكنها أصبحت الآن قليلة الشأن إلى حد كبير ، كانت تنتخب عضوين للبرلمان ، وعلى سبيل المثال . فإن بلدة مثل جاتون Gatton كانت تنتخب عضوين للبرلمان ، مع أنه ليس بها أكثر من سبعة ناخبين ، كما كانت بلدة تأثيستوك Tavistock تنتخب عضوين البرلماني ، ملوكة في الواقع لواحد من كبار ملاك الأراضي ، كان يختار بنفسه الشخص الذي يريده للبرلمان . وقد حدث أن دوق نيوكاسل انتخب كان يختار بنفسه الشخص الذي يريده للبرلمان . وقد حدث أن دوق نيوكاسل انتخب تسمى « مدن الجيب » . وكان يطلق على تلك المدن التي ليس بها سوى ناخبين قلائل يمكن رشوتهم بسهولة ، اسم « المدن الفاسدة » .

ولم تكن المؤهلات اللازمة للانتخاب ، هي نفسها في كل أرجاء البلاد . في المقاطعات اللي بها دوائر انتخابية ، كان من لهم حرية التملك من الحائزين لملكيات قيمتها ، ٤ شلنا في السنة أو أكثر ، لهم حق الانتخاب ، ولكن المؤهلات كانت تختلف اختلافا كبير امن بلدة لأخرى . فني بعض البلدان ، كان لكل المتمتعين بالحقوق المدنية والسياسية ، أو ربما جميع دافعي الضرائب ، حق الانتخاب . وفي غيرها كان هذا الحق مكفولا «لذوى الحيثيات» ، أو بالأحرى كل من يملك مدفأة خاصة به .

الإصلاح في مهب الرييح

هكذا كان الإصلاح الپرلماني ، قفسية حيوية طوال العقود الأولى للقرن التاسع عشر . وكان المهيجون يطوفون بالبلاد طولا وعرضا ، مطالبين بإصلاح الپرلمان . وكان الهويج The Whigs هم الحزب الذي ربما كان باستطاعته التقدم بمشروع قانون الإصلاح . ذلك لأن حزب التورى The Tories الذي ظل ممسكا بزمام الحكم مدى ، ٦ سنة فعلا ، كان يستمد قوته من الدوائر الانتخابية التقليدية ، في حين أن أعضاء الپرلمان ، لو جرى انتخابهم من جهات مشال مانشستر وليدز ، لكان من المحتمل أن يصبحوا مناوئين لحزب التورى .

وقد حدثت فى عام ١٨٣٠ ثلاثة أشياء ، جعلت السخط على النظام القديم يتفجر إلى مطالبة عنيفة بتغييرات على نطاق واسع . كان أولها وفاة الملك چورج الرابع المسن السبيءُ السمعة ، وانتقال الملك إلى وليسام الرابع الذى كانت له شعبية ، وكان

المظنون أنه أكثر تحررا من سلفه . وكان ثانيها ، أن قيام الثورة الفرنسية التي أطاحت بدكتاتورية شارل العاشر ، قد استهوى خيال العهال والمثقفين البريطانيين ، الذين رأوا أن في قدرتهم هم أيضاً أن يثوروا ضد نظام حكم متزمت ضيق الفكر . وكان ثالث تلك الأحداث ، هو ما كان في نوفبر ، عندما ألتي دوق ولنجتون رئيس الوزراء المنتمى إلى حزب التورى ، خطابا أعلن فيه أن النظام البريطاني هو نظام أمثل ، وغير قابل للتغيير . وقد كانت النتيجة ذات آثار بالغة ، فقد اتقبرت أعمال الشغب والعنف ، وقام الناس بحرق تماثيل للدوق في كل أنحاء البلاد . كما تعرض منزله للرجم بالأحجار ، وقد استقال من الحكم لكى يحول دون قيام حرب أهلية ، وتولى مقاليد الحكم حزب الهويج ، الذي كان مرتبطاً بإجراء والإصلاح المنشود .

وقد عرض مشروع قانون الإصلاح الأول فى اليوم الأول من شهر مارس عام ١٨٣١ ، منصباً على مكافحة كل مساوئ النظام القديم . ولكن التورى أحبطوا المشروع ، وقضوا عليه

بعد الخطاب المثير المشاعر الذي ألقاه دوق و لنجتون عام ١٨٣٠ ، تعرض منز له في لندن الرجم بالحجارة

قضاء مبرما . وبعد انتخابات عامة جرت فى جو من الإثارة العنيفة ، عاد الهويج إلى الحكم بأغلبية متزايدة . وقد بادروا على الأثر ، بتقديم مشروع قانون ثان للإصلاح ، ولحن هذا المشروع الثانى ، رغم تصديق مجلس العموم عليه ، قوبل بالرفض من جانب مجلس اللوردات ، وكانت له فى تلك الأيام سلطة مساوية لسلطة مجلس العموم . وهكذا أصبحت البلاد على شفا الشورة ، ولكن رئيس الوزراء المنتمى لحزب الهويج ، وهو اللورد جراى ، وكذلك اللورد چون راسل (الذي كان معروفا باسم چاك الراديكالى) ، أن يصرح بأنه ينوى إيجاد عدد من ذوى الألقاب فى صفوف الهويج ، يكنى للتصديق على مشروع القانون فى مجلس اللوردات . وبدلا من أن يستهدف اللوردات لمثل هذه الإجراء ، فإنهم أذعنوا فى النهاية . وفى السابع من شهر يونيو عام ١٨٣٧ ، أصبح مشروع قانون الإصلاح العظيم نافذا .

وقد ترتب على هذا القانون ، أن ٥ ه بلدة فى انجلترا عدد سكان كل منها يقل عن ٢,٠٠٥ نسمة ، وكانت تجى ً في بينها بـ ١١١ عضوا ، فقدت سلطانها لانتخاب أعضاء الر لمان . وقد جرت موازنة هذه الحسارة بمنح حق الاقتراع Enfranchisement لبلدان كبرى جديدة ، في حين أدى قيام قوانين إصلاح أخرى منفصلة ، إلى اكتساب سكتلند لثمانية أعضاء في الر لمان ، واكتساب أير لند لخمس عضويات . ثم إن الشروط المؤهلة للانتخاب ، تعرضت كذلك التنظيم في البلدان . فقد ألغيت الشروط القديمة المشوشة إلغاء تاما ، وأصبح حق الانتخاب ممنوحا لكل شخص يمتلك منز لا يخضع للضرائب ، بما قيمته ما الناخبين السابق البالغ عدده ، ١٩٠٠،٠٠٠ .

ساسع فسانون الإصلاح

أثار هذا القانون ، سخط كثير من الناس ، وكان أكثرهم سخطا هم الطبقات الدنيا التي لم تكن تملك منز لا يخضع للضرائب بنصاب الد ١٠ جنهات . ومع ذلك ، فقد كان للقانون فعلا ثلاث نتائج هامة جدا . فلأول مرة خلال ١٠٠ من سنة ، جرى تغيير النظام الانتخابي ، الأمر الذي مهد الطريق لحدوث تغيير ات أخرى في المستقبل .

وكان معى إلغاء نظام « مدن الجيب » و « المدن الفاسدة » ، وكان الكثير منها مملوكا لأصدقاء الملك ، أن الحزب المؤيد من جانب الملك والبلاط ، لم يعد في قدرته بعد الحصول على أغلبية . وكان الأهم من هذا كله ، أن التغيير قد حدث لسبب بسيط ، هو أن النظام الانتخابي القديم قد عفا عليه الزمن ، إذ ظهرت في الوجود مناطق جديدة لم يكن لها أي تميل ، وقد عملت على المطالبة بأن يكون لها صورة في الهرلمان ، ونالت هذا فعلا . وكان معي هذا أنه عندما تنشأ مصلحة جديدة ، وتغدو قوية بالدرجة الكافية ، يصبح في الإمكان عرضها على الهرلمان . وقد تهيأ في أقل من مائة سنة ، أن تشمل هذه المصلحة كل رجل و امرأة فوق سن الحادية والعشرين في كل البلاد .





قتال عنيف ضار ، بين الطائرات في ذروة المعركة

فى الخامس عشر من أغسطس سنة ١٩٤٠، وأس هير مان جورنج Hermann Goering البدين ، قائد سلاح الطيران الألماني ، اجتماعاً لمساعديه . وقد انعقد الاجتماع فى البيت الريني الفاخر لمارشال الرايخ Reich فى بروسيا ، وهو المقر الذى يلوذ به غالباً ليدير عمليات أكبر قوة جوية فى العالم ، وليفحص فحول جياده الخصصة للاستيلاد .

كان جورنج هو الذي وضع خطة المعركة الجوية

الكبيرة ، التى كانت قد بدأت لتوها ، على جنوب وشرق بريطانيا . إن القوة الجوية الملكية ، يجب أن تدمر – هذا هو ما أعلنه مارشال الرايخ – لا بالنسبة إلى الطائرات فحسب ، وإنما أيضاً بالنسبة إلى المصانع التى تنتج هذه الطائرات .

كانت هــــذه هى المرحلة الأولى اللازمة لغزو هتلر Hitler لبريطانيا ، وهى الخطة التى أطلق عليهــا النازيون اسماً رمزياً هو «أسد البحر» ، وفي ذلك الوقت ،

كانت جحافل هتار قد اكتسحت فعلا فرنسا ، وپولند ، والدانيارك ، والنرويج ، وبلچيكا ، وهولند ، فلم تبق صامدة متحدية غير بريطانيا .

كانت الحطة الألمانية تعتمد على ثلاثة أساطيل جوية كبيرة ، تتخذ قواعدها فى النرويج ، وهولند ، وفرنسا ، وبلچيكا ، على أن تقوم كلها بالهجوم على بريطانيا فى وقت واحد . وقد رمز النازيون Nazis إلى هذه الحطة باسم « هجمة النسر » Adlerangriff .

وفي يوم ١٥ أغسطس ، بدأت هجمة النسر بجدية وحماس ، وأصبحت مشاهد وأصوات ذلك اليوم مألوفة لدى البريطانيين ، على مدى الشهرين التاليين ، عندما كانت الأساطيل الجوية الثلاثة ، تقوم بهجماتها في نفس اللحظة ، فإذا بالسهاء مليئة بالأشكال الرهيبة لقاذفات القنابل دورنيير ۱۷ س Dornier 17s ، وهاينكل Heinkel 111s ، وچانکر ۸۸س Junker 88s ، تحرسها حشود من مقاتلات الميسرشميت Messerschmitt الرشيقة الحركة والانسياب ، وذات المحركات القوية . ولكن ما أن تبلغ الشاطئ هذه الجموع الحاشدة من الطائرات التي تصب الموت ، حتى تجد نفسها وقد تشتت وتفرق جمعها ، إذ تجد في وسطها الطائرات البريطانية سپيتفاير Spitfire وهاريكين Hurricane ، وهناك في الأرض استطاع شعب انجلترا أن يسمع دمدمة الرشاشات ، وهدير المدافع ، ودوى الطائرات المتحشرج ، واستطاع أيضاً أن يرى ذيول البخار الأبيض ، منسابة وراء الطائرات ، ومن حين لآخر ، يرى خيطاً من الدخان متجهاً إلى الأرض ، مما كان يعنى نقص رجل واحد وطائرة واحدة ، وخروجهما من هذه المعركة الرهيبة العملاقة التي تدور في السماء.

وقبل أن تبدأ هذه المعركة ، كتب قائد ألمانى يقول : « سيحتاج الأمر إلى ما بين أسبوعين وشهر لسحق قوات العدو الجوية » ، وكانت الأرجحية بكل تأكيد في صف الألمان ، إذ كان في مقدورهم أن

أبطال المعركة : في مقدمة الصورة ، إحمدي طائرات هاريكين مع ثلاث من طائرات سپيتفاير ، وذلك في الاستعراض التذكاري في سنة ١٩٥٧



يستخدموا في هذه الهجمات ٢٥٠٠ طائرة ، منها طائرات مقاتلة تربو على الألف . وفي مقابل هذا استطاعت القوات الجوية الملكية Royal Air) RAF تكن جميعاً أن تضع ٢٠٠٠ مقاتلة ، بيد أنها لم تكن جميعاً من طراز سپيتفاير أو هاريكين ، فقد كان من بينها حوالى ثمانون مقاتلة من طراز بلينهايم Blenheim ، وهي لا يمكن أن تكون نداً للميسر شميت ٢٠٩ س أو ١١٠س.

بيد أن الطائرات البريطانية سپيتفاير وهاريكين كانت أسلحة ممتازة ، فقد كانت مزودة بمحركات من طراز رولزرويس ميرلين Rolls-Royce Merlin ، وثمانية مدافع رشاشة ، وكانت بقدرتها الفائقة على المناورة ، أكثر من ند لأية مقاتلة ألمانية .

غير أن هذه الأسلحة كان يمكن أن تكون عديمة الجدوى بغير الرجال . ويالهو لاء الطيارين من رجال أبطال . . ! كان جلهم دون الحامسة والعشرين ، وكانوا يمزجون المغامرة والجسارة ، بروح من الدعابة والتفانى في سبيل المثل العليا ، وفي ذروة المعركة كانوا على الدوام تقريباً ، متسامين ، تواقين إلى أيام أخرى لا تنتهى .

ولكن حتى روعة الإسپيتفاير والهاريكين وكفاية الطيارين ، ما كانت لتغنى شيئاً ، لولا المساندة الهائلة التي كانوا يتلقونها ، فقد كان هناك جهاز رادار التي كانوا يتلقونها ، فقد كان هناك جهاز رادار العدو ، بمجرد أن تبلغ الشاطئ ، بل حتى قبل أن تصل اليه . وكانت هناك أيضاً روح معنوية هائلة ، وحافز حاسى إلى العمل في المصانع التي تنتج الطائرات الجديدة، أو تصلح الطائرات القائمة بالعمل ، وكانت الوزارة المنشأة حديثاً لإنتاج الطائرات ، والتي تولاها اللورد بيشر بروك Beaverbrook تأتى بالمعجزات والعجائب ، كانت هناك أيضاً مدارس طيران ، تخرج خلال أسابيع قليلة طيارين مدربين من الطراز الأول .

ولكن الأهم من هذا كله ، أن كل من كانت له صلة بالمعركة ، أضرمته الروح المعنوية التي تجلت في كلمات وينستون تشرشل Winston Churchill حين قال :

(إن ما أطلق عليه الحنرال ويجان Weygand اسم معركة فرنسا قد انهى ، ولكنى أتوقع أن معركة انجلترا وشيكة البدء . . . فعلينا إذن أن بروض أنفسنا على أداء واجباتنا ، وأن ننشط للقيام بها ، فإذا دامت الإمبراطورية البريطانية والكومنولث ألف عام ، ظل الناس يقولونعنا: كانت تلكهى أروع أيامهم وأمجدها » .

وقبل ١٥ أغسطس بحوالي شهر ، كانت تدور في

سماء بريطانيا معارك جوية متقطعة غير متواصلة ، ولكن في هذا اليوم بالذات ، نشب أشد قتال خلال المعركة كلها ، وفيه دمرت ٧٦ طائرة ألمانية مقابل ٣٤ طائرة بريطانية . وفي المرحلة الأولى من الهجمات الجوية الألمانية ، كان الهجوم مركزاً أساساً على المطارات والمصانع القريبة من الشاطئ . وكانت الأسراب البريطانية المنتشرة فوق المناطق الجنوبية والشرقية من انجلترا ، تواجه غالباً حشداً مركزاً من المقاتلات والقاذفات ، بأعداد هائلة تبلغ مركزاً من المقاتلات والقاذفات ، بأعداد هائلة تبلغ

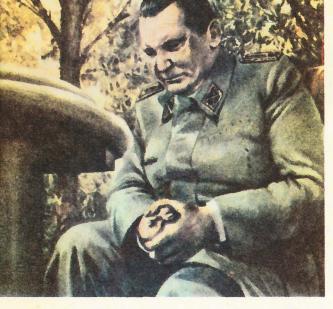
نسبتها نحو ٢٠ طائرة ألمانية ضد طائرة واحدة بريطانية .

ومنذ بداية المعركة ، واجه المارشال الأول سير هاى داودينج Sir Hugh Dowding قائد الطيران البريطانى ، مشكلتين عويصتين : أولاهما أن إنتاج الطائرات فى الأسبوع كان حوالى مائة طائرة من طراز هاريكين وسبيتفاير ، مع عدد من الطيارين دون ذلك . وفيما بين ٨ و ١٨ أغسطس فقدت بريطانيا ١٥٤ طياراً ، بينما كان عدد الطيارين الجدد ٣٣ طياراً . وفى نفس المدة ، خسرت بريطانيا ٢١٣ طائرة من طراز المقاتلات .

ولكن الأمور أصبحت خطيرة حقاً ، عندما كف الألمان عن تركيز غاراتهم على الشاطئ ، وبدأوا يهاجمون داخلية البلاد . وخلال الأسبوعين السابقين للسابع من شهر سبتمبر ، تحطمت لألمانيا ٣٧٨ طائرة ، بينا فقدت بريطانيا حوالي ٢٧٧ مقاتلة ، وهي نسبة تعادل نسبة ٧ إلى ٥ ، ولم يكن في وسع القوات الجوية البريطانية أن تتحمل هذه الحسائر طويلا .

ولقد كانت أخطر فترة مرت ببريطانيا ، وأشدها حرجاً ، هي تلك التي ركز فيها الألمان غاراتهم على المطارات البريطانية ، وعلى المحطات الرئيسية التي كانت تتولى الإشراف على أسراب الطائرات . ولكن حين بلغت الأمور أسوأ حالاتها ، اتخد هتلر قراراً مشئوماً . ففي ٧ سبتمبر ، وبناء على أو امره ، شن الأسطول الجوى الألماني ، غارات شاملة على لندن ، وبذلك خفت وطأة الطيران الألماني على المطارات البريطانية . وحين أخذت القنابل الألمانية تنهمر فوق لندن ، تحملت بريطانيا أروع أيامها وأمجدها . وكان الفقراء في حي إيست إيند هم الذين كابدوا ضراوة المعركة . لقد رأوا بيوتهم وبيوت جيرانهم تنمحي وتختفي في لحظات ، ولكن في الوقت الذي كانت فيه لندن تحترق ، كانت المعركة قد بلغت نقطة التحول ، ففها بين ٧ و٢١ سبتمبر ، حين بلغت الغارات على لندن ذروتهـا ، فقد الألمـان ٢٦٢ طائرة ، في مقابل ١٤٤ خسرها البريطانيون ، وحتى الأسطول الجوى الألماني الجبار ، لم يكن في وسعه أن يطيق هذه المذبحة .

وفضلا عن هذا ، فإن قائد القاذفات الألمانية ، كان ماضياً في غاراته الرهيبة . وفي الثاني عشر من شهر سبتمبر ، دونت في مفكرة الحرب المحفوظة في مقر القيادة الألمانية الفقرة التالية : « إن القوة الجوية للعدو



هير مان جورنج قائد الأسطول الجوى الألماني

لم تدحر على أى وجه من الوجوه ، بل إنه على النقيض ، أبدى مزيداً من النشاط . . . ولهذا قرر الفوهرر البدى مزيداً من النشاط . . . ولهذا قرر الفوهرر مشروع أسد البحر » . وفى مستهل شهر أكتوبر ، تخلى الألمان عن الغارات النهارية الشاملة على لندن . وفى ١٢ أكتوبر أرجأ هتلر عملية «أسد البحر » إلى ربيع سنة ١٩٤١ . لقد خسر معركة بريطانيا . وفيا بين ما يوليو و ٢١ أكتوبر ، كانت الإحصائيات البريطانية على الوجه التالى : الطائرات الألمانية ١٧٣٣ طائرة مفقودة ، بينها كانت البريطانية ما ٩١٩ طائرة (هذه الأرقام مثار الحدل و الخلاف) .

ترى إلى أى مدى كانت معركة بريطانيا حاسمة وفاصلة ؟ لقد قبل إن هتلر كان يبغى استسلام بريطانيا وليس احتلالها ، وأن سيادة الأسطول البريطاني على القتال ، هي التي حالت حقيقة دون وقوع الغزو . وقد يكون الأمر كذلك ، ولكن الشي الأهم ، هو أن مدن بريطانيا ، كان يمكن أن تكون خلواً من وسائل الدفاع ، لو أن القوات الجوية الملكية RAF اندحرت وطردت من السهاء . وكما قال وينستون تشرشل : « لم يحدث أبداً في تاريخ الحروب البشرية ، أن كانت مثل هذه الكثرة من الناس ، مدينة لمثل هذه القلة من الناس ، عثل هذا الدين الكبير إلى هذا الحد» .

طَائرة ميسر شيت ١٠٩ الفائقة السرعة ، إحدى طائرات الأسطول الحوى الألماني



الا - بون

«مركز جبال مرتفعة يكسوها الثلج ، منبع أنهار كبيرة ، قطر مرتفع ، أرض طاهرة » ، هذا هو وصف شاعر تبتى من القرن التاسع لبلاده . فالجبال التى تحيط بأرض التبت التى تبلغ مساحها ١٢٩٥٠ كيلومتر ا مربعا ، هى أعلى جبال فى العمالم ، وهدف تشتمل على منابع أكثر أنهار آسيا : السند Indus ، والبراهماپوترا Brahmaputra فى الجنوب الغربى ، واليانجتسى Yangtse ، والميكونج Mekong ، وسالوين ويا الحيوب الشرقى ، وأقل المنافذ وعورة إلى التبت Tibet هو الشهال الشرقى ، ولكن ما أن تدخلها حتى يتعذر عليك الحروج منها . ولذلك لم تكن التبت قط طريقا للهجرات أو الجيوش الغازية . وقد أدت صعوبة المواصلات فى التبت ، إلى أن تظل فى عزلة عن بقية أنحاء العالم حتى وقت قريب ، ومن ثم احتفظ أهل التبت بتقاليدهم ، واستقلالهم ، وحصائصهم القومية . ولم تستعمل فى التبت ، حتى الغزو الصينى عام ١٩٥٠ أى عجلات ، وكان النقل يقتصر على الركوب ودواب الحمل ، وكانت طرقانها وعرة عادة ، مجرد

مدقات ضيقة، ولم تكن بها جسور تعبر أنهارها. وهذه الأنهار لا تصلح للمسلاحة إلا مسافات قصيرة ، أما القوارب الوحيدة الموجودة بها ، فهى مصنوعة من جلد الياك ، ولا تستخدم إلا في الرحلات المتفقة مع هبوط الأنهار . وكان الاتصال بالهند، وهي لا تبعد عها إلا أميال قليلة، عسير ا بسبب حاجز الهملايا ، إلا أن هذا لم يمنع عدداً قليلا من النساس ، من عبور الممرات الحبلية ، ومن ثم لم ينقطع الاتصال قط بين التبت والهند.

وقد بنى الصينيون الشيوعيون منذ عام ١٩٥٢ ، مئات الكيلومترات من الطرق البرية ، وترتبط لهاسا Lhasa عاصمة التبت الآنبالصين ، بطرق بطريقين رئيسيين ، يتبعان إلى حد كبير ، طرق التجارة القديمة ، كما يوجد طريق آخر يربط لهاسا بسينكيانج Sinkiang . وقد بنيت مطارات بالقرب من لهاسا في وسط التبت .

ومعظم التبت جبال وسهول مقفرة ، ترتفع إلى ه٣٣٠ مترا أو أكثر فوق مستوى سطح تبتى نموذجى





من رعاة ، وفلاحين ، وبدو ، وسكان قرى ، ونبلاء ، وكان رهبان اللاما يملأون كل مكان .

البحر ، خالية من السكان ، أو يتناثر فيها الرعاة الرحل . ويحتوى الإقليم الجنوبي على أودية نهرية ، وأراض مزروعة ، تتراوح بين ٣٠٠٠ و ٠٠٠٥ متر ارتفاعا . ولا ينمو فوق هذه المرتفعات الا القليل ، فيما عدا الحشائش ، ولكن الوديان تزرع بالشعير ، والقمح ، والباذلاء ، والفول ، وينمو فيها الصفصاف ، والحور ،

ومن الصعب أن تعرف الكثير عن أحوال التبت ، وهي تحت

الحكم الصيني . أما قبل الغزو الصيني ، فقد كان إنتاج البلاد من

الحبوب يفوق حاجة السكان ، وكان بها عادة مخزون من الحبوب

يكنى ثلاثة أعوام ، إلى جانب عدد كبير من الأغنام ، وقطعان

الماعز ، والياك ، التي تمدهم باللبن ، والزبد ، والحبن ، واللحوم ،

وكان عدد السكان قبل الغزو الصيني ٣ ملايين نسمة ، يتكونون

وشجر الجوز ، والمشمش .

الست عب

تمتاز الأرستقراطية التبتية ، والقبائل البدوية في الشهال والشرق ، بطول القامة ، وطول الأطراف ، وطول الرأس ، والتقاطيع الحادة . أما الفلاحون وسكان القرى في الأودية الخصبة في الوسط والجنوب الغربي ، فأقصر قامة ، ورؤوسهم عريضة، ولهم عظام وجنات مرتفعة ، وأنوف مفلطحة . ولكل أهل التبت شعر مستقيم أسود ، وعيون سوداء، وبشرة زيتونية . ويمتازون بالرقة ، والمرح ، والأمانة ، والقناعة . كما أنفسهم ، محبون للدعابة ، ويتمتعون بوقت فراغهم ، ومهذبون . أما القبائل البدوية الأمدوا Amdowas والحامها

خيمة بدوى . ويرى في مقدمة الصورة ، حيوان الياك ، وهو صبور يشبه الجاموس الموجود في أمريكا الشمالية



Oldbookz@gmail.com

Khampas فذات روح قتالية ، وأكثر ميلا للاستثارة من الفلاحين الذين يعيشون في القرى .

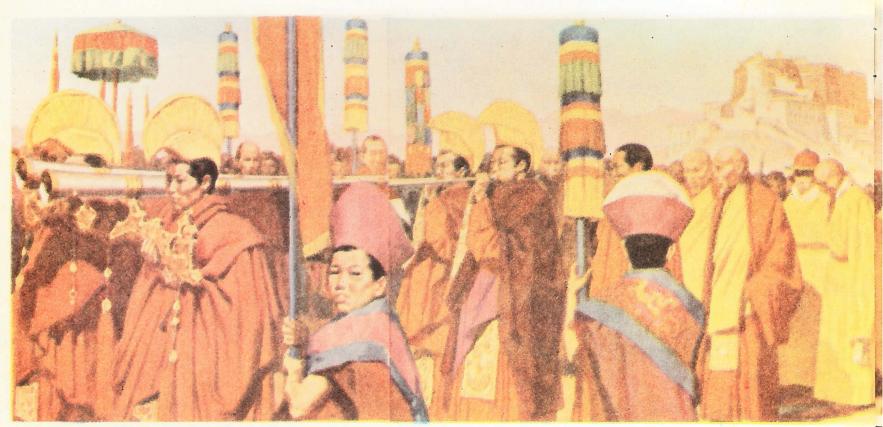
وفنون التبت من رسم ، ونحت على الحشب ، وأشغال معدنية ، جميلة عادة ، وتدل على مهارة فائقة وحذق ، وأعالهم الفنية تقليدية ، وذات مضمون ديني تقريبا . كذلك في العمارة ، ففهم المعماري يدل على مهارة ، ويظهر هذا في قصر البوتالا Potala ، ومو قصر الدالاي لاما Dalai Lama الرائع الفخم . ولمعظم بيوتهم أبراج قوية ، ذات قواعد مربعة ، وأسقف مدرجة ، ذات طابقين أو ثلاثة طوابق . وتوجد غرف المعيشة عادة في الدور العلوي ، بينما المخازن والحظائر تحتل الدور العلوم ، بينما المخازن والحظائر تحتل الدور العلوب اللبن . أما الرعاة ، فيعيشون في خيام مصنوعة من صوف الياك الأسود والحوب اللبن .

السوذسة

تهيمن على سلوك وأفكار التبتى ، في جميع نواحي حياته ، الديانة البوذية ، وهي

وكان الملاك يدفعون إيجار الأرض للدولة عينا ، أو على شكل خدمات كموظفين حكومين . وكان الكهنة يقومون بالطقوس ، ويقيمون الصلوات ، حتى تزدهر الدولة ، في مقابل ما ينالون من أراض .

وكان ثلثا الشعب يعمل دون أجر للملاك وللأديرة . ولكن يأخذون لقاء عملهم ، الطعام من حبوب ، ونصيبا من المحصول . وكان لكل فلاح جزء خاص من الأرض ، ولكن كان عليه أن يقوم بخدمة فعلية مثل النقل على دواب الحمل ، أو العمل فى الطرقات ، أو الحدمة فى الجيش . ولم يكن فى استطاعة معظم الفلاخين أن يتركوا أراضيهم ، دون إذن من محدوميهم . ولكن الحاجة والعوز كانا نادرين فى التبت . فالشعب دءوب عامل ، متحمل للمشاق ، لأنهم يعيشون فى ظروف مناخية قاسية . ورغم هذا الجو القاسى ، فقد كانوا يعيشون أفضل مما يعيش الناس فى كثير من أرض آسيا . ولم تكن ثمة فجوة كبيرة بين الغنى والفقير ، لأن أغنى تبتى كان أفقر بكثير من أر من أى رجل أعمال فى كالكتا أو بومباى . وتصدر التبت الصوف ، والجلود ، من أى رجل أعمال فى كالكتا أو بومباى . وتصدر التبت الصوف ، والجلود ، والبوراكس ، وتشترى بدلا منها الشاى ، والپورسلين ، والحرير من الصين ،



موكب ديني . ويري في المؤخرة قصر پوتالا الكبير . ويرتدى اللاما ملابس زاهية ، بل إنهم يزينون فروع الأشجار

بوذية Buddhism خاصة ، وفدت إليهم من نيبال ، والهند ، والصين في القرن السابع ، إذ كانت الكنيسة والدولة شيئاً واحدا في التبت ، حتى كل ما يتعلق بالأمور العملية ، لأكثر من ثلاثمائة عام . وكان اللامات يحكمون البلاد . وكان لكل أسرة تقريبا عضو يعمل كاهنا . وكلمة لاما معناها «الرفيع » ، «الأرقى » ، وهو يمنح للكهتة الكبار . وكان في التبت نحو ٣٠٠٠٠ دير ، ، تمتلك ما يقرب من ثلث الأرض المزروعة ، قبل أن يجئ الصينيون ، وكان بها أيضاً عدد يتراوح بين ٢٥٠٠٠٠٠ وود ، ، و وحود بين ٥٠٠٠٠٠٠

مجتمع إقطاعي

كان المجتمع قبل الغزو الصيني الشيوعي ، إقطاعيا ، ولكنه لم يكن مستبدًا . فكل شخص يحترم العادات ، وهذه يمكن أن تكون صهام أمن ضد الاستبداد والظلم . وكان حارس التقاليد هو الدالاي لاما ، الذي كان من حق كل تبتي أن يتظلم إليه . وكانت الأرض كلها تابعة نظريا للدولة ، وهي تمنحها بعد ذلك للملاك والأديرة .

والأرز ، والسكر ، والمنسوجات ، والمصنوعات المعدنية من الهند .

وكان الدالاى لاما ، التجسيد الإنسانى للإله الرحيم كما يعتقدون ، كان الحاكم الأعلى الزمنى والروحى للتبت ، وكان يحكم عن طريق نظامين منفصلين : كهنة مدربين ، ونبلاء بالوراثة ، ينفذون أوامره ، ويخطرونه بكل المعلومات .

الاحتلال العبيني

وتحكم الصين الشيوعية بلاد التبت الآن . وقد أفاد الشيوعيون البلاد ، بما شيدوه من طرق وجسور ، وما أدخلوه من وسائل لتحسين الزراعة ، وتربية الحيوان ، والمغابات . ولكن تدفق الصينيين أتى على مخزون التبت من طعام ، مما أدى إلى ارتفاع الأسعار لأول مرة فى تاريخ التبت . وقد فعل الصينيون ، منذ أن وطئت أقدامهم أرض التبت ، كل ما يستطيعون للقضاء على سلطة الدالاي لاما والأديرة ، وازداد الحكم الصيني سطوة وجبروتا ، وعداء للدين ، مما أدى إلى قيام ثورة فى التبت عام الحكم السيني سطوة وجبروتا ، وعداء للدين ، مما أدى إلى قيام ثورة فى التبت عام الحكم التبتيون لا يزالون يأملون فى عودته يوما ما .

المثمرة: تنباتيا

إن كلمة ثمرة Fruit ، تعنى فى اللغة الدارجة ، شيئا مما نأكله ، وأحيانا نتوسع فيها ، كى تشمل أعضاء نباتية تأكلها الحيوانات ، مثل ثمار البلوط المعروفية باسم Acorns ، وبعض الأعناب Berries . والحقيقة أن جميع النباتات التى لها أزهار ، تنتج ثمارا ، لأن الثمرة ليست سوى نهاية نمو المبيض Ovary ، الذى هو الجزء الداخلي الأساسي من الزهرة .

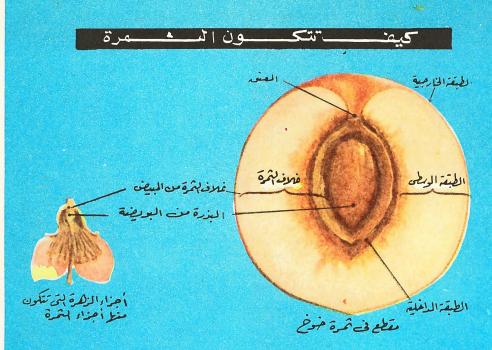
وعلى ذلك، فإن كلمة «ثمرة» ، لا تنطبق على الخوخ Peaches ، والتفاح ، والمكسرات Nuts فحسب ، بل تنطبق أيضاً على أشياء أخرى ، مثل حبوب الذرة ، وقرنة Pod الباذلاء ، أو ثمرة الحسك Thistle الصغيرة المجنحة ، التي عادة ما نسميها ، خطأ ، بذرة .

من الزهرة إلى الستمرة

تستمر زهرة النبات عادة ، فترة قصيرة من الزمن فقط . وهدف الزهرة ، هو تهيئة وسيلة لإخصاب البذور في مبيضها ، ويكون ذلك عادة بوساطة لقاح Pollen من زهرة أخرى ، ولكن من نفس النوع . وبعد أن يتم ذلك ، تذبل الأجزاء الزهرية الأخرى ، التي لا تشترك في تكوين الممرة وتذوى . والمُرة العادية أو « الحقيقية » True Fruit ، هي التي تنمو من المبيض نفسه . وفي بعض الحالات ، تشترك أجزاء زهرية أخرى مع المبيض في تكوين الثمرة ، التي تعرف في هذه الحالة « بالثمرة الكاذبة False Fruit ». وكثيرا ما يفعل ذلك ، الحزء الزهرى الذي يشبه الكأس في شكله ، والذي يطلق عليه اسم التخت Receptacle. والثمار إما أن تكون صلبة وإما لينة ، كبرة أو دقيقة ، إلا أنها جميعا تتألف من غلاف ، اسمه الغلاف المرى Pericarp ، محتوى على بذرة أو أكثر .

ماهو الهدف منها؟

من الواضح أن بذرة النبات ، لازمة لاستمرار وجود النوع النباتات تنتج هذه الأنواع المتعددة السبب في أن النباتات تنتج هذه الأنواع المتعددة من الثار؟ من وظائف الثمرة ، أن تحتوى البذرة تؤمن انتشار البذور ، أي تجعلها تنتقل بعيدا عن النبات الأم ، حيث تكون فرصتها في النمو أفضل . والثار الصالحة للأكل Edible ، تجتذب الحيوانات حي تأكلها ، ثم بعد ذلك تضع البذور على الأرض مع فضلاتها ، والثار المجنحة ، كثار الحسك والتين الجبل Sycamore ، تنقلها الريح مسافات بعيدة .



الخوخ Peach (حسلية Drupe) : ثمرة حقيقية تنمو من المبيض .

العنق Stalk : عنق الزهرة الذي يصبح ليفيا قويا .

غلاف الثمرة الخارجي Epicarp (من اليونانية Epi بمعنى فوق أو أعلى) ، الطبقـة الحارجية من جدار الثمرة ، والتي تكون جلد أو قشرة Rind الثمرة .

غلاف الثمرة الأوسط Mesocarp (من اليونانية Mesos بمعنى وسط) : الطبقة المتوسطة من جدار الثمرة ، التي تؤلف هنا كتلة الثمرة والجزء الصالح للأكل منها .

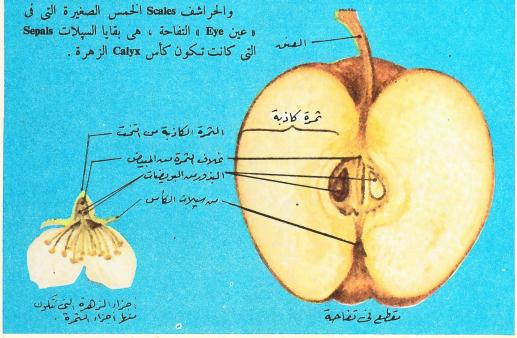
غلاف الثمرة الداخلي Endocarp (من اليونانية Endon بمعنى في الداخل): في هذه الثمرة ، أصبح الغلاف الداخلي صلبا خشبيا لحماية البذرة . ولما كانت ثمرة الخوخ تتكون من كربلة Carple واحدة ، ومبيض واحد ، لذا فهمي تحتوي على بذرة واحدة . والطبقات الثلاث الخارجية ، والوسطى ، والداخلية ، تولف معا غلاف الثمرة Pericarp .

التفاح Apple (ثمرة تفاحية Pome) : ثمرة كاذبة تنمو من المبيض والتخت .

العنق Stalk : أطول منه في الخوخ.

غلاف الثمرة Pericarp : هو الجزء الموجود داخل الثمرة ، والذى نسميه قلب الثمرة ، وهو في الواقع الثمرة ويتكون ، في التفاح ، من خمس غرف Compartments صنعت من مادة قرنية شفافة ، بداخلها البدور . والغرف الخمس ، تقابل الكرابل الحمس لزهرة التفاح .

أما الجزء الذي نأكله من التفاحة ، فيكونه التخت الذي ينتفخ ويحيط بالثمرة الحقيقية .

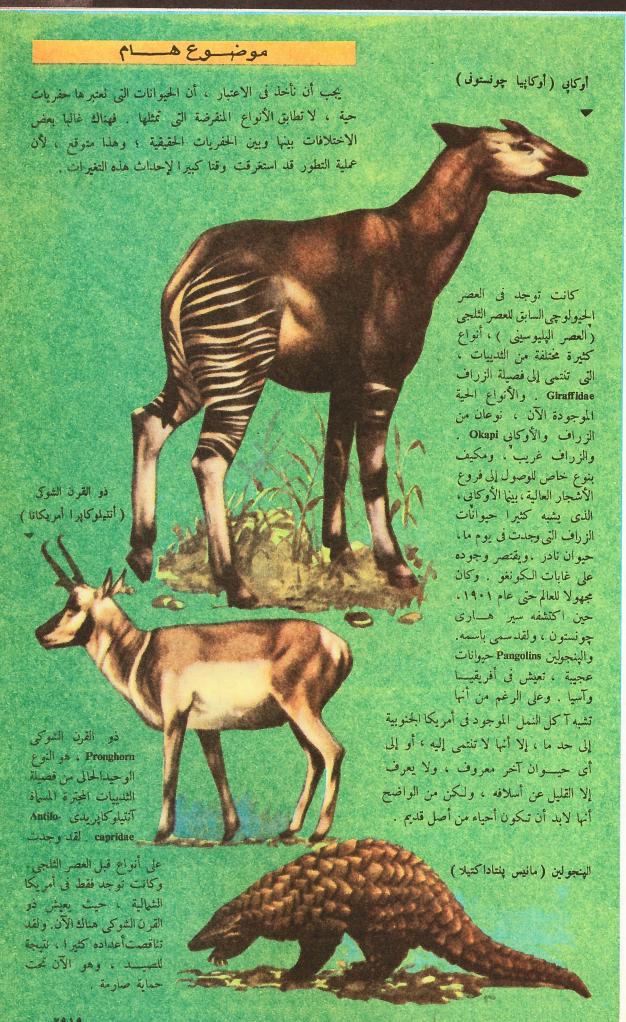


تستخدم كلمة حفرية Fossil ، لوصف بقايا الحيوانات والنباتات التي تعيش منذ أمد بعيد . وتتركب معظم الحفريات ، من عظام وأصَّداف، قد اكتسبت خواص معدنية إلى حد ما ، وقد وجدت ليعض منها بصمات أو قوالب في ذرات الصخور الرسوبية الدقيقة ، وحتى آثار أقدام الحيوانات البائدة ، صنفت على أنها حفريات . وهناك صفة واحدة مشتركة عند الكل بدون استثناء : فلا وجود لومضة أو أثر للحياة فيها . فكيف نتكلم عن «حفريات حية » ؟ أحساء من المساضى

قطعا لاتنطبق معنى كلمة حفرية على الحفريات الحية ، فهناك مخلوقات حية ، وجميع أو معظم أقربائها من جهة التصنيف ، قد انقرضت منذ مدة بعيدة ، ولا يستدل عليها إلا من الحفريات الموجودة . وعلى ذلك فهذه الحفريات الحية ، تمثل تلك الكائنات التي عاشت على الأرض في الأزمان الغابرة ، وهي ذات فائدة عظيمة لنا ، ليس لحب الاستطلاع فقط ، ولكنها تساعدنا في در اسـة التطور Evolution . و يمكن أن تمدنا الحفرية الحقيقية ، بمعلومات محدودة عن الشكل الحارجي ، وتشريح الكائن الذي تمثله ، وتستخلص المعلومات من عاداته ، وطريقة معيشته ، عن طريق الاستنتاجات . ويمكن دراسة «الحفرية الحية» ، بالملاحظة المباشرة ، ومنها يمكن معرفة الكثير عنها .

وفي هذا المقال (الحاص بالحفريات الحية في المملكة الحيوانية) ، نلقي نظرة عريضة على هذا المصطلح ؛ ويشتمل على مجموعة من الحيوانات ، كانت سائدة على الأرض كلها ، ولكنها الآن أصبحت محدودة في بعض المناطق ، وغدت أعدادها أقل مما كانت عليه . وتكون الثديبات الكيسية Marsupial Mammals مجموعة منها ، ويعتبر حيوان الكنغر (الكانجارو) الله الله Kangaroo

إن معظم الحيوانات المصنفة كحفريات حية ، نادرة ومحدودة في مناطق معينة ، ولو أن ذلك ليس صحيحا بالنسبة لها جميعاً . فهي توجه بكثرة في أجزاء العالم التي فصلت من القارات منذ زمن جد سحيق، كما هي الحال في نيوزيلندو أستر اليا.





طاثر کیوی (آپترکس اوسترالیس)

زباب الشجر (تيوپاياتانا)

إن طيور كيوى Kiwi النيوزيلندية ، هى الأفراد الوحيدة الباقية من فصيلة الطيور التي تشتمل على طيور موا Moas الضخمة المنقرضة . ولقد فصل البحر نيوزيلند عن أراضى القارة ، منذ ١٠٠ مليون عام مضت . وتطور الثدييات لم يكن قد وصل بعد إلا إلى الحفافيش . ولا توجد في نيوزيلند حيوانات ثديية موطنها الأصلى هناك . ومع ذلك ، فقد نشأت بها أنواع معظمها لم يحتمل الإنسان واصطدم بدخوله . معظمها لم يحتمل الإنسان واصطدم بدخوله . الموا ، هم عشائر الماؤرى قبل اكتشاف المورويين للجزر .

تعتبر الأساك الرئوية Lungfishes ، أمثلة جيدة لأساس التوزيع غير المتصل ، لأن الأنواع الثلاثة المعروفة ، تقطن أفريقيا ، وأمريكا الجنوبية ، وأستراليا على التوالى . والنوع المبين هنا هوالأسترالى ، وهي أساك مياه علية ، ولها مثانات هوائية مكيفة ، لتشخدم كعضو تنفس . والأساك الرئوية الحية ، تشبه الأنواع التي وجدت كحفريات من العصر الديثوني ، منذ ، 80 مليون عام مضت .

الكنفر (ماكروپس ريوفوس)

سمكة لاتيمريا Latimeria المنخرية ، لعلها أشهر حفرية حية ، ولم تكتشف إلا عام ١٩٣٨ . وقبل ذلك ، كان يعتقد أن هذه الأنواع قبد انقرضت منذ ٧٠ مليون عام مضت. وتعيش الأنواع الحديثة من الأسماك المنخرية Coelacanths ، في المياه العميقة البعيدة عن شواطئ مدخشقر .



النوتى Nautilus حيوان رأسقدى Cephalopod رخو ، ينتمى إلى الأخطبوط Octopus وأم الحبر Cuttlefish . وله على التقيض صدفة خارجية مقسمة إلى غرف . والرخويات التى تنتمى إلى النوتى ، يعرف عنها أنها عاشت لمدة كبيرة جدا خلال العصر الأورد فيسى ، منذ • • • فليون سنة مضت . وتوجد حيوانات النوتى الآن فقط ، في جنوب غرب المحيط الهادى .

نيوبيلينا Neoplina ، حيوان رخوى صدفى يلتصق بالصخور ، اكتشفته عام ١٩٥٦ سفينة الأبحاث الدانهاركية جالاثيا . ولقد التقط على عمق حوالى ٤٠٠٠ متر في المحيط الهادى . وللآن يعد أكثر الحيوانات المرخوة المعروفة بدائية . ويرجع تاريخ الحفريات المشابهة لنفس الأصداف ، من ٤٠٠ إلى ٥٠٠ مليون عامضت .



تواتارا (سفينودون بنكتاتم)

التواتارا Tuatura زاحف يشبه السحلية ، ويوجد الآن فقط في بعض الجزر الصغيرة على شواطئ نيوزيلند. ويشبه السحلية في الشكل الحارجي فقط ، وينتمي إلى رتبة الزواحف المنقرضة ، الرينكوسيفاليا الأرض خلال العصر الميزوزوي ، منذ حوالي ٢٠٠ مليون إلى ٧٠ مليون عام مضت ، وعلى وجه التقريب في الفترة التي كانت تسود فيها الديناصورات الأرض. ولقد اتقرضت الرينكوسيفاليا باستثناء هذا الجيوان ، في وقت انقراض الديناصورات. والتوزيع المحدد ، وأصل النسب القديم للتواتارا ، قد جعلا هذا الزاحف مميزا عن كل الحفريات الحية ، التي تعيش الآن.

وتعيش التواتارا في جحور بين مستعمرات طيور البحر ، وطيور النوء ، وأم غزناية ، التي تحفر كذلك في الأرض . ويتغلى على الحشرات والبيض ، وعلى صغار الطيور . وهو كائن بطئ النمو ، ويستغرق بيضه ١٥ شهرا ليفقس ، ولا يتكاثر إلا بعد بلوغه ٢٠ عاما ، ويستمر في النمو حوالى ٥٠ عاما ، وهو الآن تحت حماية صارمة من حكومة نيوزيلند .



لا يعتبر سرطان الملك King Crab أو سرطان حلوة الحصان ، من السرطانات على الإطلاق . فهو في الواقع ينتمي إلى العقارب والعناكب ، وليس إلى قشريات . وهو حيوان بحرى ، يعيش في مياه الشواطئ الضحلة . وتعرف أربعة أنواع منه ، أحدها من شواطئ الأطلنطي الأمريكي ، والثلاثة الأخرى من جنوب شرق آسيا . ولا تختلف حفريات سرطانات الملك عن الأنواع الحية الموجودة الآن ، والتي توجد في الطبقات منذ ٢٠٠٠-٢٠٠





مارل الثانى الملك المعارض الذي غدا رمزا لعصره

كان الملك شارل الثانى ، يلقب بالملك المرح ، ومع ذلك ، فقليلون هم الملوك الذين اعتلوا العرش فى أوقات أقل مرحاً . وطبقاً لتقويم أسرة ستيورات ، فإن حكم شارل الثانى بدأ يوم يناير ١٦٤٩ ، وهو اليوم الذى أعدم فيه والده شارل الأول . ولكن طبقاً لتاريخ انجلترا ، فإن السنوات من ١٦٤٨ إلى ١٦٦٠ ، لم تكن السيطرة فيها للملك الجديد شارل ، ولكنها كانت للنظام الكرومويلى . كان شارل خلال تلك السنوات الإحدى عشرة ، يتراوح ما بين المنفى ، وبين محاولات فاشلة للتغلب على كرومويل Cromwell .

وما أن أهل عام ١٦٦٠، حتى كان الحاس الذى لاقاه نظام الحاية الذى فرضه كرومويل ، قد أخذ يخبو ، و بمساعدة مونك Monck ، تمكنت القوات الملكية ، من القضاء على هذا النظام الذى كان يتزعمه وقتذاك ريتشارد بن كرومويل ، واستدعاء الملك شارل الثانى لتبوء العرش . وكان شارل من المحكمة ، أن ترك أمر النظر في إعادته إلى العرش المؤتمر البرلمانى الذى عقد في أبريل ١٦٦٠ . وقد قبل شارل سياسة التسامح ، تجاه الذين كانوا يؤيدون أعداءه ، وكذلك قبل بعض القيود على سلطاته الملكية . كما أن المؤتمر حدد إيراد الملك بمبلغ ٢٠٠٠،٠٠٠ جنه استرليني ، ولو أن الواقع أنه لم يكن يحصل على هذا الإيراد ، وكان دائماً مفتقراً للنقود .

فترة كلارسندون

توج شارل في أبريل عام ١٦٦١ ، وفي شهر مايو التالى ، اجتمع أول پرلمان له ، وكان قد تم انتخابه أثناء فترة الحاس الأولى ، التي صاحبت عودة الملكية . كان شارل راضياً عن هذا اليولمان ، لدرجة أنه أبقاه لمدة ١٨ عاماً .

وفى السنوات الأولى من حكمه ، كان وزيره الأول هو الإيرل أوث كلاريندون Earl of Clarendon ، السياسى القديم ، الذى أيد طلبات البرلمان ضد الملك شارل الأول ، وإن كان قد رفض النظام الجمهورى . كان أول واجبات البرلمان والوزير الأول ، هو فض الناعات الدينية التى مزقت

البلاد منذ بداية القرن . كان البرلمان شديد المسك بتعاليم « الكنيسة العالية » ، وأصدر عدة تشريعات ضد المعارضين ، ومهم الكاثوليك الرومانيون . وفي عام ١٩٦١ ، صدر قانون يقضى باستبعاد كل من يرفض القداس ، طبقاً لطقوس كنيسة انجلترا ، من هيئات المجالس البلدية . وفي عام ١٩٦٢ صدر قانون «التناسق» ، الذي جعل كتاب الصلاة إجبارياً . علاوة على ذلك ، صدر قانون آخر يخول رئيس أساقفة كانتر برى ، وأسقف لندن ، سلطة الرقابة . كما صدر قانون المعابد ، الذي نص على عقاب كل من يحضر قداساً في غير الكنيسة الأنجليكانية . وفي عام ١٩٦٥ صدر قانون الأميال الخمسة ، الذي منع الكاثوليك من زيارة الأماكن التي سبق لهم أن أقاموا فها القداس .

وقد عرفت هذه القوانين بمجموعة كلاريندون . وكانت تبدف من جهة ، لمعاكسة رجال الكنيسة الذين أيدوا الإصلاح . وقد أدى ذلك إلى أن فقد رئيس الوزراء قدراً كبيراً من شعبيته ، أما شارل نفسه ، فكان يفضل سياسة دينية أكثر تسامحاً ، وإن لم يؤد تصريح التسامح الذى حاول الملك تنفيذه في عام ١٦٦٢ ، إلى نتيجة .

ومع ذلك ، فإن سقوط كلاريندون لم يأت فتيجة لسياسته الدينية ، بل كان بسبب الحرب . كانت المنازعات التجارية ، والتنافس على البحار ، قد أدت لنشوب الحرب مع هولند في عام ١٦٦٥ . وبالرغم من أن الأسطول البريطاني لم يهزم ، إلا أن أميرى البحر الهولنديين العظيمين ڤان ترومپ van Tromp و دی رویتر de Ruyter ، استطاعا آن یستغلا الفوضي البالغة التي نتجت عن وباء الطاعون (١٦٦٥) ، والحريق الهـائل (١٦٦٦) . و في عام ١٦٦٧ ، كانت السفن الهولندية تمخر عباب خليج فورث . وفي شهر يونية ، سار دی رویتر بأسطوله فی میاه میدوای ، وقصف شاتهام ، وأسر سفينة القيادة الإنجليزية « شارل الملكي » . وفي شهر يوليو ، وقعت معاهدة السلام في بريدا Breda . وكان إير ل أوث كلاريندون ، الذي لم يكن راغباً في الحرب (وهو الذي لم يكن متحمساً لمجموعة قوانين كلاريندون) ، قد أصبح كبش الفداء، فأدين وحكم عليه بالنبي ، الأمر الذي كان مبعث ابتهاج رجال البلاط الشبان، الذين كانوا غير راضين عن تأثيره المتزمت .-

شخص وزير واحد ، ولكنه بدأ في الاستعانة نحمسة وزراء بدر جات متفاوتة ، وكانت الحروف الأولى من أسمائهم تكون كلمة « كابال Cabal » ، وهم كليفورد ، أرلينجتون ، وباكنجهام ، وآشلى ، ولودرديل . وكان هؤلاء الحمسة ، هم بداية الشكل الحديث لتكوين مجلس الوزراء . غير أن الواقع أنه لم تكن لهم سياسة موحدة ، ولم يكونوا يعملون معاً ، بل كان شارل يستعين بهم ، كلواحد منهم على حدة .

كان شارل يأمل في أن يتمكن من خلال هذا « الكابال » ، أن يتبع سياسة لا تعتمد كثيراً على اليرلمان ، وأن يزداد تقرباً من فرنسا ، وأن يأخذ بثأره من هولند . كانت فرنسا ، لاتميل للتحالف القائم بينها وبين هولند ضد انجلترا . والواقع أنه في عام ١٦٦٨ عقد تحالف ثلاثي ضد فرنسا، كان يضم انجلترا، والسويد ، وهولند . ولكن شارل كان شديد الإعجاب بملك فرنسا العظيم لويس الرابع عشر ، ولذلك فقد بدأت العلاقات تتحسن بين الاثنين . وفي نفس الوقت ، كان لويس غا<mark>ضباً</mark> على هولند ، بسبب دو رها في التحالف الثلاثي . ولذلك ففي عام ١٦٧٠ ، عقد معاهدة دوڤر السرية ، التي كانت لها سمعة سيئة، و بمقتضاها وافقشارل على إعلان الحرب على هولند ، و إعلان تحوله إلى الكاثوليكية في الوقت المناسب ، وأن يعيد انجلترا لكنيسة روما ، وأن يقبل مبلغاً كبيراً يدفعه له لويس . كان كليفورد وآرلينجتون فقط هما اللذين يعلمان بالنصوص الدينية التي تضمنتها تلك المعاهدة ، بالرغم من أن الوزراء الحمسة كلهم كانوا تواقين للانتقام من هولند .

نشبت الحرب الإنجليزية الهولندية في شهر مارس ١٩٧٢. وقد دافعت هولند عن نفسها دفاعاً مجيداً ، تحت قيادة و ليام أوف أو رانج ، ضد هجمات الفرنسيين البرية ، في حين نجح دى رويتر ، في كبح جهاح الأسطولين الإنجليزي والفرنسي دى رويتر ، في كبح جهاح الأسطولين الإنجليزي والفرنسي وكان المشتركين . وهنا أخذ العطف يتزايد تجساه الهولنديين . وكان البر لمان شديد التعصب ضد الكاثوليكية ، وغير راض عن قوة فرنسا، وفي عام ١٩٧٣، اضطر شارل لسحب تصريح التسامح ، الذي كان قد أصدره بعد معاهدة دوڤر . وفي نفس العام ، وافق البرلمان على قانون « اختبار » ، يقضى باستبعاد الكاثوليكيين الرومانيين من و ظائفهم (مثل كليفورد ، و چيمس شقيق شارل ، وأمير البحرية) . وقد اضطر شارل للانسحاب من

الحرب فى عام ١٧٦٤ ، ولو أنه أكد للويس أنه لم يكن يفعل ذلك عن رغبة شخصية .

نشأة الأحزاب

كانت الحرب الهولندية سبباً في إلغاء «الكابال» ، وكان الپرلمان قد بدأ في مهاجمة الميول البابوية ، التي كانت تسود البلاط ، فأصدر قانوناً يقضى بإرغام چيمس ، وأو لاد دوق يورك على اعتناق البر وتستانتية . وقد عارض آشلى — الذي أصبح لورد شافتسبورى — هذا القانون ، بصفته المتحدث

https://t.me/megallat



Oldbookz@gmail.com



◄ تيتوس أوتس، قسيس سابق سي، السمعة ،
 وقد علق في عمود التشهير بسبب إثارته
 للبغضاء ضد الكاثوليك ، عن طريق نشر
 إشاعة مؤامرة بابوية دنيئة لاغتيال الملك

أمير البحر الهولنديان العظيمان : مايكل إ إدريانز ذون دى رويتر (فى أعلى) ، وكورنيليوس قان ترومپ (فى أسفل) ، وقد نالا إعجاب الإنجليز ، لقيسادتهما الجريئة للأسطول الهولندى أثناء حروب انجلترا مع هولند

الأول عن جاعة المعارضين للكاثوليكية . واعتباراً من عام ١٦٧٤ ، كان المستشار الأول لشارل ، هو إيرل أوق داني ، وهو من السياسيين الذين لم يكونوا يتسمون بالنزاهة ، وقد خلف كليفورد في وزارة المالية . كانت سياسة داني منهاجاً للكنيسة والملك ، وكان يأمل في تكوين حزب « بلاط » قوى في مجلس العموم ، وذلك بالخباع سياسة خارجية أكثر انفتاحاً، تؤيد كنيسة انجلترا ، وتعمل على رشوة أعضاء البرلمان .

كان من المحتمل أن تلقي سياسة دانبي بعض النجاح ، لو أن الملك لم يكن يعمل على عرقلة سياسة وزرائه . وفي عامى الاتفاقيات ، تمهدت فيهما انجلترا بعدم مساعدة هولند ، وفي مقابل ذلك تحصل على منح نقدية . وفي تلك الأثناء ، كان الفرنسيون يحرزون تقدماً مطرداً ضد هولند، وعندما اجتمع الپرلمان في عام ١٩٧٧ ، طالب بإعلان الحرب على فرنسا .

وهنا أقدم شارل على حل الپرلمان ، ولكنه فى نفس الوقت ، فجر قنبلة بموافقته على زواج مارى ، ابنة دوق يورك ، من وليم أوف أورايج . وتبع ذلك مباشرة ، توقيع معاهدة بين انجلترا وهولند ، الأمر الذى أثار غضب لويس ، فقام برشوة أعضاء الپرلمان الإنجليزى ، ليقوموا بمعارضة ملكهم . وفي شهر أغسطس ١٦٧٨ ، وقعت فرنسا صلح نيچمچين Nijmegen مع هولند ، وهو صلح باهر ، أدى إلى بسط سيطرة فرنسا على أورو پا .

وهنا أخذ الشك والفزع يسودان السياسة الإنجليزية . وكان الكثيرون يخشون قيام مخطط كاثوليكي يعمل بالأسلحة الفرنسية . وفي خضم هذه البلبلة ، قام تيتوس أوتس ، وهو أسقف سابق سيئ السممة ، بإعلان مؤامرته البابوية ، وتمكن من إقناع عدد كبير من ذوىالنفوذ ، بوجود مؤامرة دنيئة لاغتيال الملك .

واستبع ذلك قيام حملة لمطاردة «السحرة» ، أدت إلى مقتل عدد من الكاثوليك الرومان الأبرياء ، كا زاد نفوذ شافتسبورى ، زعيم حزب «الريف» المناهض لحزب البلاط ، وقام الپرلمان بالهجوم على الملكة ، وعلى دوق يورك، بالهجوم على الملكة ، وعلى دوق يورك، بحل الپرلمان الذي كان قائما منذ عام بحل الپرلمان الذي كان قائما منذ عام يكن أسلس قيادا . كان انتخابه قد تم في يكن أسلس قيادا . كان انتخابه قد تم في وحصل حزب «الريف» على الأغلبية . وحصل حزب «الريف» على الأغلبية . أما الملك فكان عديم الحول ، وهو يشاهد مصرع الكاثوليك الذين كان يعرف مصرع الكاثوليك الذين كان يعرف مصرع الكاثوليك الذين كان يعرف مصرع الكاثوليك الذين كان يعرف



أنهم أبرياء . وقد أرغم على عزل دانبي سي ً الحظ، الذي لم يكن هو المسئول عن السياسة الفاشلة التي المهم بها ، كما نني الدوق أوڤ يورك خارج اليلاد . وفي عام ١٦٧٩ أصدر حزب الهويج ، قانونا يرمى إلى حرمان الدوق أوڤ يورك الكاثوليكي من وراثة العرش . كان ذلك فوق ما يطيقه شارل ، ولكن مجلس العموم وافق على القانون بعد التصويت عليه للمرة الثانية بأغلبية ٧٩ صوتا ، ولكن لم تمض ستة أيام على ذلك ، حتى أمر الملك بحل البرلمان . واجتمع البرلمان

الجديد في أكتوبر عام ١٦٨٠ ، ومرة ثانية وافق مجلس العموم على قانون الحرمان ، ولم يكن الرفض الذى قوبل به فى مجلس اللوردات ، سوى نتيجـة للجهود الفائقة التى بذلها اللورد هاليفاكس . ولكن شارل عاد فحل البرلمـان ، واضطر البرلمـان الجديد لعقد جلساته فى أكسفورد ، بعيدا عن تأثير الغوغاء فى لندن . ومرة أخرى أقر البرلمـان قانون الحرمان ، وأصدر الملك أمره ثانية بحل پرلمـان أكسفورد ، ولم يكن قد مضى على الجرعان فى عهد شارل .

كان شارل قد اجتاز المؤامرة البابوية بنجاح ، وفشلت محاولات إصدار قانون الحرمان ، ومع ذلك فقد كانت لتلك الحوادث نتيجة بارزة . فلأول مرة ، ظهر في السياسة الإنجليزية الاصطلاحان : « الهويج Whig» و « التورى Tory » . كان الهويج يؤيدون الحرمان ، ويعتبر شافتسبورى هو المؤسس لذلك الحزب . أما التورى فكان حزب الملك والكنيسة ، أو حزب البلاط القديم ، وكان دانبي هو راعي هذا الحزب ، كما كان شافتسبوري هو راعي حزب الهويج . وتعتبر نشأة نظام الأحزاب ، وتخطيط البرامج المحددة التي تعرض لتأييد ومعارضة أعضاء البرلمان ، من ملامح الحقبة الأخيرة من القرن ١٧ .

وفى عام ١٦٨١ ، كان الهويج قد ألقوا بسهمهم . وحدث رد فعل من قبل الملكيين ، ضد المبالغات التي اتسمت بها « المؤامرة البابوية » . وأخذت المحاكم تدين أعضاء حزب الهويج بالتآمر والخيانة . وقد اتهم شافتسبورى بالخيانة العظمى ، ونشر چون دريدن بهذه المناسبةقصيدة هجائية اسمها آبسولوم وأشيتوفل Absolom and Achitophe ، ندد فيها بشافتسبورى .

وفى عام ١٩٨٦، عاد الدوق أوق يورك من المنفى ، وفى العام التالى حاول الهويج القيام بآخر مؤامراتهم ، وهى التي تعرف باسم « مؤامرة بيت راى » ، ولكنها فشلت ، وكان ذلك إيذاناً بنهاية المعارضة . كان شافتسبورى فى المنفى ، واستطاع الملك أن يستغنى عن الپرلمان ، وكان بعض السبب فى ذلك ، هو زيادة موارده نتيجة لازدهار التجارة . أما خليفة لويس الرابع عشر ، فكان يسيطر على أوروپا . وكان أعضاء حزب التورى الأوفياء ، يفخرون على ملكهم وبالكنيسة . وفى تلك الظروف ، ظل شارل سيد نفسه ، إلى أن أصيب بالشلل فى أول فبراير عام ١٩٥٥ ، واستدعى له القسيس ، فقام بمنح شارل « الدهان الديني الأخير » . وفى يوم ٦ فبراير ، لفظ شارل آخر أنفاسه .

إن مقدرة شارل الثانى موضع جدل بين الكثيرين ، فبعضهم يصفه بالعظمة ، في حين لا يصفه آخرون إلا بالكسل . ولكن الحقيقة تكن فى مقام وسط بين هذين الرأيين . أما عن عصر شارل ، فقليلون هم الذين يبخسونه حقه . فنى عهده ازدهر المسرح ، والأدب ، والفن ، وكان ذلك فى فترة الهدوء التى أعقبت الحماية . وفى عام ١٦٦٢ افتتحت الجميعة الملكية ، و ضع الأساس لأسطول عظيم . كما ازدهرت التجارة ، وتوطد نجاح الإمبراطورية البريطانية .



منظر سان بيير (المارتنيك) على سفح جبل بيليه الشهير

فندق كاريى حديث

تقع جزر الأنتيل الصغرى The Lesser Antilles في البحر الكاريبي شمالي أمريكا الجنوبية ، وهي جزء من مجموعة جزر الهند الغربية The Greater Antilles . وجزر الأنتيل الكبرى The Greater Antilles أيضا جزء من جزر الهند الغربية ، التي تشمل أيضا جزر كبيرة مثل كوبا Cuba وهسپانيولا Hispaniola ، وچاميكا Jamaica ، و پورتوريكو Puerto Rico . أماجزر بهاما Bahama ، وهي مجموعة أخرى من جزر الهند الغربية ، فتقع في المحيط الأطلنطي ، إلى الشرق من أرض أمريكا الشمالية .

وتتكون جزر الأنتيل الصغرى من جزر ڤرچين Virgin ، وجزر ليوارد Leeward ، وأرخبيل Archipelago آخر ، يقع شمالي ساحل ڤنز ويلا Venezuela .

بعض الصفات العامة

تنقسم الجزر إلى قسمين كبيرين : قسم سهل مسطح يسقط عليه قليل من المطر ، وقسم شديد التضرس ، جبلي ، يسقط عليه مطر أكثر . أما القسم الأول ، فهو غالبا مستطيل الشكل ، ضيق ، مكون من المرجان ، وتحيط به الحواجز الصخرية ،

خربطية أتبيل الصغريمي سان لوشيا و د متاون لوسن همانوس 🏓 جزرة اويشير 🖢 جزرة كابوجزة لاس ا فيت

أما الآخر فهو مخاريط بركانية ، كان بعضها نشطا حتى وقت قريب .

ولم يبق إلا القليل من سكان الجزر الأصليين ، رغم وجود قليل من الكاريب Caribs في جزيرة دومينيكا Dominica مثلاً . فلقد قتل معظم الهنود،أو ماتواً ، بفعل الأمراض التي حملها الأوروپييون معهم ، بعد الفتح الأسپاني مباشرة . وقد اضطر المستوطنون الأوروپيون ، إلى جلب الرقيق الزنجى من أفريقيا ، لكى يعملوا لهم . وتشكل سلالة هؤلاء الزنوج جزءا كبير ا من سكان الجزر .

تقع جزر بهاما إلى الثهال من كوبا ، وإلى الشرق من فلوريدا ، وهي تنهض من فوق هضبة واسعة منغمرة بالمساء . ولا يسقط بها إلا قدر ضئيل من المطر ، لأنها مسطحة لاتضاريس فيها (ولاتكاد ترتفع فوق ٨٣مترا) ، ولاينمو بها إلا الحشائش الخشنة ، والنخيل ، وأشجار الصنوبر المتناثرة ، التي لا تكون غابات حقيقية .

ميودية الرومنسكان

وتتكون جزر بهاما من ألني قطعة منفصلة من البابس، معظمها صغير غير آهل بالسكان . و لا يزيد عدد الجزر المسكونة على ٢٠جزيرة، يعيش فيها الآن٧٧، ٢٠٩ نسمة. وكان صيد الإسفنج يزدهر بالجزر يوما ما ، ولكنها الآن تركز على تصدير الخضروات ، ولا سيما الطماطم إلى الولايات المتحدة . كما تنمو بها الموالح ، والأناناس ، والموز ، وجوز الهند . وترعى في الحشائش الخيل ، والماشية ، والأغنام .

روم کی

المنطق إنياجوا الكبرى

وتدين الجزر برخائها إلى كونها مشتى ناجحا ، وإلى اجتذابها للسياح الذين ينشدون الراحة والهدوء ، فوق رمال شواطئها ؛ وهؤ لاء يأتون من الولايات المتحدة بصفة خاصة، إذ هي لاتبعد عنها كثيرا ، ولذلك شيد كثير من المنازل الصغيرة والفنادق لاستقبالهم . وأكبر مدن الجزر هي ناساو Nassau العاصمة ، حيث يعيش أكثر من نصف عدد السكان . وبالجزر صناعة قليلة ، كما تقطع بعض أشجارها لعملالفحمالنباتي . ويستخرج الملح من الملاحات. جزر الانشل الصغرى

جزر فرچين Virgin : تتبع ثلاث من جزر فرچين الكبرى ، وبعض جزرها الصغرى للولايات المتحدة . كما تتبع بريطانيا ١١ منها ، وتشمل أكبرها تورتولا Tortola . ويبلغ عدد سكان الجزر الأمريكية الثلاث الکبری وهی سان کروا ، وسان چون ، وسان توماس ٣٢٠٩٩ نسمةً . وتشتهر جزيرة سان چون بإنتاج ورق الخليج، وهو ورق يجمع من أشجار الغابة البرية ؛ أماسان كروا فتشتهر بإنتاج الروم، الذي يقطر من قصب السكر الذي ينمو بها .

جزرالانتيل الصغرى وبهاما

جزربراما الكبرى ية منين

أنتيجوا ، وسان كيتس St Kitts ، ونيڤيس ، وأنجويللا ، ومونتسرات ، وجزر ڤرچين البريطانية . وأكثر الجزر ازدحاما بالسكان ، هي جزيرة أنتيجوا Antigua ، وتبلغ مساحبًا ٢٨٠ کیلومتر ا مربعا، ویسکنها ۰۰۰،۵۵ نسمة . وهی جزيرةمسطحة ، ذاتمناخ أميل إلى الجفاف ، مشمس، وأهم منتجاتها السكر ، ولكن قصب السكر لاينمو إلاحيث تستطيع التربة أن تمسك بالرطوبة . كما أن سان كيتس ونيڤيسNevis ، اللتين يبلغ عدد سكانهما معا عدد سكان أنتيجوا ، فتشتهران بإنتاج السكر ، وتشهر نيڤيس بإنتاج القطن ، وتتخصص مونتسر ات Montserrat التي يعيش فيها ١٢,١٥٧ نسمة ، بإنتاج القطن ، والطماطم ، والليمون .

ومساحة هذه الجزيرة ١٨١٧ كيلومتر ا مربعا، ويسكنها ٧٧٤, ٧٧٤ نسمة. وتتكون جواديلوپ من جزيرتين رئيسيتين ، يفصلهما ممر ضيق من مياه المد ، يمتلي بمستنقعات المانجروف . وهاتان الجزيرتان هما جراند تير في الشرق ، وهي منخفضة ومسطحة، و تزرع قصب السكر ؛ وباس ثَيْرٍ في الغرب ، وهي جبلية ، ترتفع فيها لمَّة سوفريير البركانية ١٦٢٣ متر ا . وهذه هي أعلى قم جزر الأنتيل الصغرى . وتزرع باس تير ، بعكس جراند تير ، محاصيل متنوعة ، مها الموز ، والبن ، والكاكاو ، والڤانيليا ، إلا أن الأرض المضرسة ، تحد من التوسع الزراعي بشكل ملحوظ.

دومينيكا Dominica : تقع هذه الجزيرة إلى الجنوب من جواديلوپ ، وانتقلت من مستعمرة جزر ليوارد Leeward ، إلى جزر ويندوارد Windward عام ١٩٤٠ . وتبلغ مساحتها ۲۹۸۳ کیلومتر ا مربعا ، فهی أکبر جزر ویندوارد ، ویسکنها ١٢٤٤، نسمة . وهذه الجزيرة شديدة التضرس ، فهي ذات أصل بركاني ، وي<mark>قتصر</mark> العمر أن على سواحلها . وأهم منتجات الجزيرة عصير الليمون ، وزيت الليمون ، و<mark>الفواكه</mark> الطازجة . وتصدر الجزيرة الموز ، وجوز الهند ، والبرتقال ، والكاكاو ، وال<mark>ليمون</mark> الهندى ، والمانجو ، والڤانيللا ، وميناء التصدير الرئيسي هي روزو Roseau .

مارتينيك Martinique : إلى الجنوب من دومينيكا ، تقم مستعمرة فرن<mark>سية</mark> أخرى ، هي جزيرة مارتينيك ، ومساحتها ١٠٩٦ كيلومترا مربعا ، ويعيش <mark>فها</mark> ٠٠٠٠٠ نسمة . والجزيرة بركانية النشأة ، ظاهرة التضرس . وقد حطم بركان

جزر ليوارد Leeward : تشمل هذه الجزر

جواديلوپ Guadeloupe : هذه من المملكات الفرنسية ، وتقع في وسط جزر الأنتيل الصغرى .

مونت پیلیهPelee عندما ثار فی ۸ مایو ۱۹۰۲ ، عاصمة الجزیرة السابقة سان پییر . فمات معظم سكانها تقريبا ، وكان عددهم • • • • • ٣ شخص . أما العاصمة الحالية ، فورت دى فرانس ، فتقع وسط مزارع قصب السكر الشاسعة ، في سهل لامنتين ، وهو السهل الوحيد ذو المساحة المعقولة في الجزيرة . وللروم الذي يقطر من سكر القصب في هذه الجزيرة ، شهرة خاصة في فرنسا . وينمو بها عدد آخر من المحاصيل مثل البن ، والكاكاو ، والأناناس ، وجوز الهند،والموز، والطباق ، والقطن ، والڤانيللا .

الموقع الجغرافى لجزيرا لأنتيل الصغرى

: The Windward: جزر و يندوارد هذه الجزر ، فما عدا دومينيكا ، تقع إلى الجنوب من المارتينيك . وأكبر هذه الجزرهي سانت لوشيا (۲۰۰ کیلمومترمر بع)، و <mark>بر بادو س</mark> (۲۸ ٤ كيلومتر ا مربعا) ، <mark>و جرينادا</mark> (۳۶۳ کیلومتر ا مربعا) ، وسا<mark>ن</mark> فنسنت (۳۷۷ کیلومتر امر بعا) . وجزيرة سانت لوشيا مضرسة وبركانية، يسكنها ٩٤٧١٨ نسمة . وأهم موانيها كاللَّبريس، كما أنها من أجمل موانى ً جزر الهند الغربية

الكبرى . وأهم محاصيلها السكر ، ثم الليمون ، والموز ، وجوز الهند .

و الجزيرة تغطيها الغابات الكِثيفة .

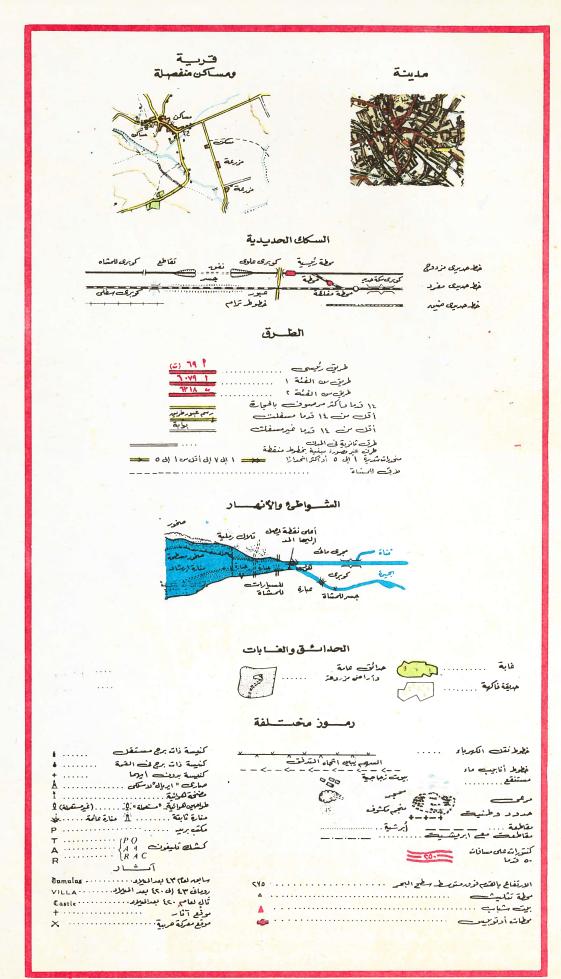
جزيرة باربادوس جزء من أمريكا الجن<mark>وبية من الناحية الحيولوچية، لأنها تقع على الرفرف</mark> القارى . وهي تتكون من الحجر الجيري المرجاني ، الذي يغطيه الرماد البركاني . وترتفع الجزيرة على شكل مدرجات، حتى تنتهي إلى حافة وسطى، ترتفع إلى ٣٠٠٠متر . وتتسرب ميآه الأمطار القليلة ، في مسام الحجر الجيري ، ومن ثُمُّ لا يكاد يوجد ماء جار في الجزيرة . والمــاء الذي يتسرب في مسارب جوفية ، يرفع بوساطة ضخ إلى السطح . وكانت هذه الجزيرة مستعمرة منذ عام ١٩٢٥ . وما أن حل عام ١٦٤٥ ، حتى كان بها ٢٧٥٠٠٠ رجل أبيض، و • • • , و عبد زنجي . أما في نهاية القرن الثامن عشر ، فلم يبق بها سوى • • • , ١٦,٠ أبيض، وأكثر من ٢٠,٠٠٠ زنجي . ولا تزيد نسبة البيض بها الآن على ٥٪ من السكان . وهذا اتجاه عام معروف في بقية جزر الهند الغربية . وأهم محاصيل الجزيرة هو السكر ، الذي يكون أهم صادراتها . ومن المحاصيل الأخرى التي تزرع بها الذرة، واليام، والقطن، والخضروات ، كما يزرع الموز .

ويبلغ عدد سكان جرينادا ٨٠,٦٧٧ نسمة . وأهم عمل لهم هو الزراعة ، كما هي الحال في الجزر آلاخرى . وأهم صادراتها الكاكاو ، والقطن ، والليمون ، والموز ، وجوزة الطيب ، وتوابله . أما سان فنسنت (٨٠,٠٤٢ نسمة) ، فهي أكبر منتج في العالم للمرنطة أو الآروروت (نبات تستخرج من جذوره مادة نشوية) . وينمو بها عدد كبير من الحاصلات ، مثل السكر ، الذي يصنع منه الروم ، وكذلك القطن ، وجوز الهند ، والموز .

منظر عام لمدينة ولميناء ناسو في بهاما

تبق بعد ذلك الجزر الصغيرة التي تقع على مقرية من ساحل فمز ويلا . وتتبع هولند تُلاث منها تقع في أقضى الغرب ، وهذه هي أهر الجزر _ ويسكن في جزيرة كوراساو ١٣٣٩٨٩ فسمة ، كما يسكن آروبا ٣١٩٩، أما بونيو فيسكنها أقل من ٩٩٥ره نسمة . وتستقبل هذه الجزر، في مجموعها، قليلا من المطر ، وترغى المباعز أرضها، رغيم أن كوراساو هي موطن الحمو المعروفة باسمها . ومعظم سكان آروبا وكوراساو - بعكس جزر الأنتبل الصغرى الأعرى - يعيشون في مدن . وفي هاتين الجزير تين، يكرر معظم زيت اليترول المستخرج من ماراكيبو في ڤنزويلا . ويشتغل ٣٠٪ من سكان كوراساو و • ١٪ من سكان آروبا ، إما في مصافي البترول ، وإما في مركات شحن مشتقات اليترول.

اصطللاحات خرائط المساحة البريطانية



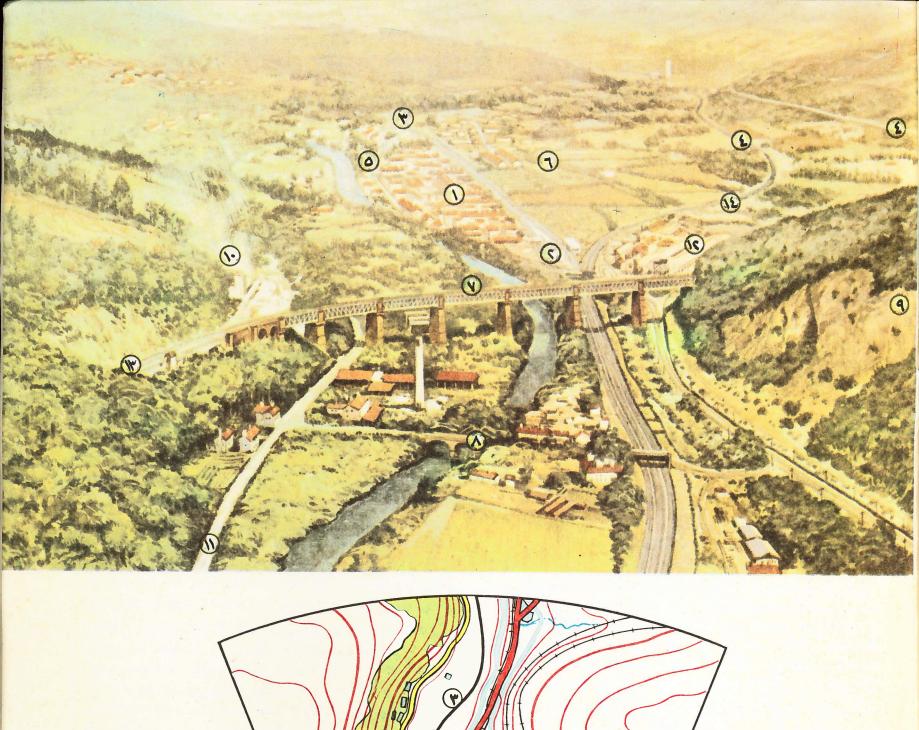
للخرائط « الطوپوغرافية » البريطانية ، مقياس رسم يتراوح بين ربع البوصة للميل الواحد ، وهي خريطة ذات مقياس صغير ، تغطى مساحة كبيرة نسبياً من الدولة ، وبين ست بوصات للميل الواحد ، وهي خريطة ذات مقياس كبير لمساحة صغيرة . والحريطة الشائعة لمعظم الأغراض ، هي ذات مقياس الرسم بوصة واحدة للميل الواحد . وهي تغطى ، مثلا ، الجائرا ، وويلز ، وسكتلند في ١٩٥ لوحة منفصلة .

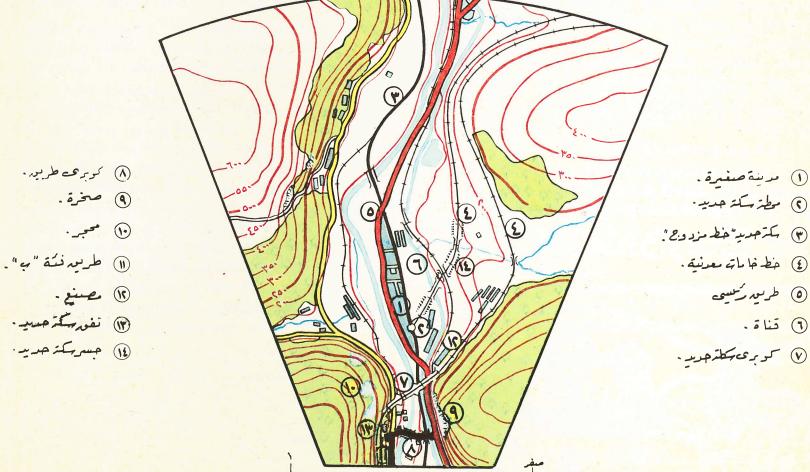
وتبين الحريطة الطوپوغرافية وساطة خطوط ورموز تفاصيل جزء من الدولة ، بوساطة خطوط ورموز لهما أشكال وألوان مختلفة . وهذه الأشكال والألوان قياسية (موحدة) إلى حد ما على خرائط معظم الدول . فالأزرق يكاد يستعمل دائماً ليرمز إلى الماء ، والأخضر للأراضي الزراعية والغابات ، والبني للخطوط الكنتورية للأراضي الزراعية والغابات ، والبني للخطوط الكنتورية الرموز المستعملة على الطبعات الحالية لحرائط البوصة الواحدة للميل الواحد .

وبعض هذه الرموز يرسم بمقياسه الصحيح ، ولكنها أحياناً ترسم بمقياس أكبر 'مما هو صحيح بالضبط، وذلك لتيسير قراءتهـا . فعلى سبيل المثال ، تبين طرق الفئة الأولى First Class Roads على خريطة «البوصة الواحدة » ، برمز خطى يكون عرضه دائماً الم من البوصة . ويناظر ذلك على الأرض ، مسافة تزيد على ١٣٠ قدماً ، بالرغم من أنه لا توجد في الواقع إلا طرق قليلة بهذا العرض . ولما كان من اللازم ، بيان كثير من السمات الأخرى عثل هذا القدر من المبالغة عـــلي الحريطة ذات المقياس الصغير ، لذلك يجب عدم إدراج بعض المعلومات على الخريطة ، حتى لا تزدحم بالتفاصيل. ولا تبين حدود الحقول على خرائط « البوصة الواحدة » ، كما يحذف كذلك كثير من الطرقات الثانوية على خرائط « ربع البوصة » . ويلزم عند قراءة خريطة ما ، ألا يغيب عن الذهن ، أنها أبسط بكثير مما يمكن مشاهدته في الواقع .

الكنتورات

من سمات الحرائط الطوپوغرافية الحديثة ، استعال الكنتورات Contours ، ليظهر السطح مجسما Relief . والكنتور خط يصل بين جميع النقط التي لها نفس الارتفاع فوق سطح البحر . ومن المعتاد بيان الحطوط الكنتورية لمسافات رأسية ثابتة ، فهى ترسم لكل ٥٠ قدماً على خرائط « البوصة الواحدة » ، أو لكل ٢٠٠ قدم على خرائط « ربع البوصة » . وللمساعدة على قراءة الحريطة ، يمكن أن تلون المسافات بين الكنتورات بألوان مختلفة . ويعرف هذا باسم الحرائط الحديثة ، تظلل المنحدرات الشديدة باللون المرادى ، وهو التظليل المستعمل للتلال .





البوصة الواحدة للمسيل انواحد

عندما تقدم المحكوم عليه في طريقه إلى الإعدام ، رفع رأسه وتطلع إلى النافذة الصغيرة في سجن البرج The Tower ، وفيها رأى كبير الأساقفة لود Archbishop ، وكان سجينا مثله ، يحدق إليه من على . وعندئذ جثا الرجل على ركبتيه ، وهتف قائلا : «بركاتك يا مولاى» . فرفع كبير الأساقفة يديه ببطء ، ورسم علامة الصليب ، ثم ما لبث أن طغى عليه الأسى ، فأغمى عليه . واقتيد إلى منصة الإعدام ، ذلك الرجل الذي عرف باسم إيرل أوف ستر افورد ، توماس ونتويرث ، الذي كان من قبل ، رئيسا لمجلس الشهال ونائب الملك في أير لند . إن ستر افورد قد لتي حتفه على يد البرلمان ، بسبب ولائه للملك تشارلز الأول . وفي ذلك اليوم من أيام شهر مايو عام ١٦٤١ ، لم يكن قد مضى على الملك تشارلز والبرلمان أكبر من أيام شهرا ، منذ انتهاء الحرب الأهلية ، تلك الحرب التي كان مقدرا أن تأتى في من ١٥ شهرا ، منذ انتهاء الحرب الأهلية ، تلك الحرب التي كان مقدرا أن تأتى في الأساقفة .

كان وليام لود رجلا كرس نفسه لحدمة الكنيسة . لم يكن ذا دعة ، وكان قليل الأصدقاء ، ولم يتزوج في حياته . كانت هذه الحياة تتركز حول واجب كخادم للكنيسة وللملك . وقد ولد في السابع من شهر أكتوبر عام ١٥٧٣ ، ابنا لبائع ثياب متواضع في ريدنج ، وتعلم في مدرستها الثانوية ، ونال منحة دراسية بجامعة أكسفورد ، ثم تخرج في كلية سانت چون عام ١٥٩٤ . وفي عام ١٦٠١ أصبح قسا ، وسرعان ما اشتهر أمره ، لآرائه المؤيدة للتمسك بالطقوس والعناصر التقليدية في الكنيسة ، ومعاداته للمذهب الهيوريتاني ، ومناصرته للملكية . وفي عام ١٦٠٨ ، أصبح قسا تابعا للأسقف نيل ، أسقف مدينة روتشستر ، وكان رجلا يماثله في آرائه ، ثم أصبح في عام ١٦١١ رئيسا لكلية سانت چون ، وأخير ا عين في عام ١٦٢٦ رئيسا لكلية سانت چون ، وأخير ا عين في عام ١٦٢٦ رئيسا لكلية سانت چون ، وأخير ا عين

وكانت الشئون السياسية في أوائل القرن السابع عشر ، توُججها النعرات والمشاعر الدينية المتقدة . وكانت حياة لود العـامّة في مستهلها ، عندما انتهت المؤامرة المعروفة باسم مؤامرة إليزابيث ، بإعدام الملكة في عام ١٦٠٣ . وكان كلّ من الفريقين المتضّادين على طرفى نقيض ، وهم الرومان الكاثوليكوالپيوريتان ، يعلقون آمالا كبارا على الملك الجديد چيمس الأول . بيد أنه خيب آمالهم جميعا ، فقد رفض أن يعيد انجلترا إلى نطاق الكنيسة الرومانية ، وقد رد الكاثوليك على هذا ، بمحاولة نسف مجلسي الير لمــان في الخامس من شهر نوفمبر عام ١٦٠٥. وتركزت معارضة الپيوريتان في مجلس العموم ، حيث كان لهم نفوذ كبير ، فأخذوا ينتقدون الملك في كل مناسبة ، وأعلنوا عدم شرعية الضرائب التي فرضها مثل ضريبة السفن ، والرسوم المفروضة على أساس الطن والرطل . فلم يكن مثيرا للعجب ، أن رأى الملك چيمس أن « الپيوريتان لا يأتلفون مع الملكيَّة ، إلا كما يأتلف الشيطان مع الإله». كما لم يكن مثارا للعجب ، أن حيمس وابنه تشارلز الأول ، عملاً على إحاطة نفسيهما برجال مثل لود وسترافورد ، اللذين لفرط إيمانهما بقاعدة أن انتفاء الأسقفية يعني انتفاء الملكية ، أصبحا المنافحين عن كل من الملكية والمذهب الكنسي التقليدي بكل عناصره البراقة من أساقفة ، ومراسم ، وبخور ، وشموع ، وطقوس سرية مقلسة .

إن الپيوريتان الذين روعهم هذا ، قد شجبوا فريق لود القوى النفوذ ، ونعتوهم باسم الكثلكين Papists ، وأتباع أرمنيوس Arminians (وهـو اسم مشتق من اسم هولندى يدعى أرمنيوس ، استنكر مذهب كالقين الپروتستانتى) . وعندما خلف تشارلز الأول أباه چيمس عام ١٦٢٥ ، لم ينجح مع الپرلمان أكثر مما نجح أبوه من قبل . وفي عام ١٦٢٩ ، أصدر الپرلمان مجموعة من القرارات ، شملت فيما شملت « أن كل من يستن بدعا في الدين أو مظاهر الكثلكة Popery ، أو يتبع ملة أرمنيوس ، فلابد من اعتباره عدوا خطيرا المسملكة » .

ممارسة المحكم بلا بولسان

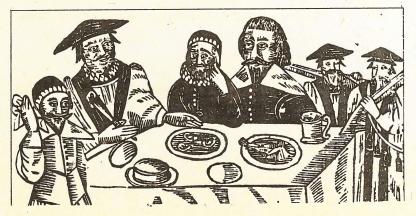
كان هذا أكثر مما يحتمله تشارلز . إن أباه قد حذره من قبل ، بأنه سوف يجد «ما يملأ البطن» من البرلمانات . وهكذا لم يدع البرلمان إلى الاجماع مدى ١٩ عاما كاملة ، وفى غضون هذه « الأعوام الأحد عشر الاستبدادية » ، راح لود يعمل على فرض إرادته على الكنيسة .

وبوصفه قاضيا في محكمة قاعة النجوم للكسندر ليتون مؤلف الكتيبات فإنه أبدى نشاطا خاصا ، تمثل في الحكم على ألكسندر ليتون مؤلف الكتيبات الهيوريتاني بغرامة قدرها ١٠،٠٠٠ جنيه ، وبوضعه في المشهرة ، وجلده في وستمنستر وتشيبسيد ، مع قطع أذنيه ، وشق أنفه ، ووسم خديه بالحديد المحمى . كما أن وليام پرين ، وهو پيوريتاني أكثر نشاطا ، نالته في عام ١٦٣٤ عقوبة مماثلة . وفي عام ١٦٣٣ ، أصبح لود كبير أساقفة كانتربرى ، وقد خطط لمد سياسته إلى سكتلند الهيوريتانية ، وفي عام ١٦٣٧ ، حاول فرض كتاب الصلوات الإنجليزى شمالي حدود انجلنرا ، وسرعان ما نشبت أعمال الشغب والعنف في كل أنحساء سكتلند ، فقرر تشارلز تنفيذ سياسة لود عن طريق الحرب . لكنه كان بحاجة إلى الهرلمان . وهكذا دعا إلى عقد الهرلمان في عام ١٦٤٠ على كره منه .

وقد اجتمع الپرلمان في حالة نفسية سيئة . ولما كانت السيطرة في الپرلمان للپيوريتان من أمثال پيم وهامپدن ، فإنه تجاهل مسألة الحرب ، وانبرى لمهاجمة الملك . ووقف تشارلز يراقب ، وهو عاجز قليل الحيلة ، اتهام سترافورد ، ومن بعده لود ، أمام القضاء بالتقصير والحيانة ، ثم الزج بهما في سجن البرج . وفي أغسطس عام ١٦٤٧ ، كانت الحرب قائمة بين البرلمان والملك ، وأصبحت نهاية لود مسألة وقت فقط . وفي الحادي والثلاثين من شهر مايو عام ١٦٤٣ ، تلقي وليام پرين (الذي أرسل شعره لكي يغطي قطع أذنيه) ، الأمر بإعداد أدلة وليام پرين (الذي أرسل شعره لكي يغطي قطع أذنيه) ، الأمر بإعداد أدلة الإدانة ضد لود ، ففعل هذا مغتبطا شامتا . ومع ذلك ، ففي خلال المحاكمة الشاقة التي بدأت في الثاني عشر من شهر مارس عام ١٦٤٤ ، عجز پرين عن إثبات تهم الحيانة ضد لود ، وكان علي البرلمان أن يصدر الحكم علي لود بمقتضي قانون التجريد من الحقوق المدنية Act of Attainder ، وقد تم إعدام لود في العاشر ، من شهر يناير عام ١٦٤٥ في توار هيل .

إن لود لم يكن أول شهيد من الأنجليكان ، ولكن لعله كان أول قس پروتستانتي يموت بأيد پروتستانتية . وأن الصدع المتمثل في موته ، وهو الذي يتجلى في الحلاف الشديد بين المذهب الأنجليكاني المتمسك بالطقوس والتقاليد ، وبين المذهب الآخر المقلل من شأن الكهنوت والطقوس ، والمؤكد على المبادئ الإنجيلية ، قد أدى إلى قيام تلك الفجوة الكبيرة التي ظلت باقية إلى يومنا هذا ، وإن كان الزمن قد خفف من حدتها .

رسم کاریکاتیری معاصر ، یمثل لود وهو « یأکل » أذنی پرین



كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك وللكتبات في كل مدن الدول العربية
 - اذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتقبل ب:
- في ج. م ع : الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروت ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأهنسرام التجارتية

ابوظیی ۔۔۔ دوی فلسا ع . م ع --- د ١٥٠ مسيم السعودية --- ٥,٦ لبنان --- ١٢٥ ق. ل عسدن--- ٥ سورسا --- ۵۰ ق.س شلنات السودان ___ ، ١٥٠ الأردن ___ الأردن العسراق --- د ١٥٠ فلسا الإنك سونس --- ٥١٥ الكويت _ _ _ وفاس الجرائر___ س وناستير البحرين ___ فلسا سر --- ٥٥٠ فلسا

سعرالنسخة

موجاتكهرومفناطسية

قوانين ماكسويل (وهي أربع معادلات) ، كان بعض العلماء يتساءلون : « ألا يحتمل أن يكون واضع هذه القوانين من غير طبقة البشر؟ » .

جاء بعد ما كسويل بعشرين عاما باحث علمي عظيم آخر ، وهو هنريخ هر تز المال Heinrich Hertz (١٨٥٧) . وتوصل إلى توليد موجات كهرو ومغناطيسية بوساطة ذبذبات كهربية متناهيسة في السرعة ، ولهما نفس الحواص التي وصفها بها العالم الإنجليزي . ثم جاء بعده الإيطالي أوجست ريچي Auguste Righi ، الذي أجرى عدة تجارب تقليدية ، وتمكن من تعريف تلك الموجات بمزيد من الدقة . وأخيرا جاء جوليلمو ماركوني Guillaume Marconi ، وضع تلك الموجات موضع التطبيق العملي .

ثلاثمائة ألف كيلومترف الشاسية

تنتقل جميع الموجات الكهرومغناطيسية في الفضاء ، بما في ذلك الضوء ، بنفس السرعة دائما ، وهي حوالي ٣٠٠,٠٠٠ كم في الثانية . وهذا الرقم لا يمكن تخطيه ، طبقا لنظرية النسبية ، ويرمز إليه في علم الطبيعة بالحرف س أو الحرف Celeritas (معنى س أو الحرف Celeritas (معنى س عة) .

والتردد، وهو ما يدل على عدد الموجات التي تمر بنقطة معينة في الثانية، يدل على مختلف أنواع الإشعاعات، وهو يقاس بالسيكل Cycle أو بالهرتز. والسيكل أو الهرتز الواحد يساوى ذبذبة واحدة في الثانية، أي أنه يدل على مرور موجة واحدة بنفس النقطة في الثانية. والاصطلاح «ميجاسيكل» Megacycle أو «ميجاهرتز»، هو وحدة التردد التي تساوى مليون سايكل أو مليون هرتز في الثانية.

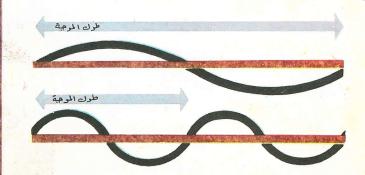
و لما كانت سرعة الموجات الكهرو مغناطيسية متساوية بالنسبة لكل أنواعها ، فنستنتج من ذلك أن الإشعاعات ذات التردد المنخفض (عدد قليل من الموجات في الثانية) ، يجب أن تتكون من موجات طويلة ، في حين أن الإشعاعات ذات التردد العالى (عدد كبير من الموجات في الثانية) ، يجب أن تتكون من موجات قصيرة .

و بذلك نحصل على المعادلة الأساسية :

س (السرعة) = ت (التردد) × ل (طول الموجة) .

وهكذا يمكننا تعريف الموجة إما بمقـدار ترددها وإما بطولها . وإذا ما عرفنا قيمة أى من هذين المقدارين ، سهل علينا معرفة المقدار الآخر بعملية قسمة . بسيطة .

مثالذلك : إذا أردنا قياس تردد محطة إرسال راديو ترسل علىموجة طولها



يتناسب التردد تناسبا عكسيا مع طول الموجة . وكما يظهر في الرسم أعلاه ، فإن مساحة فضائيه واحدة ، تمر بها في فترة محددة ، موجة طولها ١٠ أو موجتان (بتردد مزدوج) ، طول كل مهما ٥ (نصف طول الأولى) .

7 - 7م، فإن 0 = 7 - 7 0 = 7 كم 0 = 7 كم 0 = 7 كم 0 = 7 كم 0 = 7

 $\frac{r \cdot \cdot \cdot \cdot}{r} = \frac{\sigma}{J} = \overline{\sigma} \cdot \cdot$

= ۰۰۰،۰۰۰ هر تز .

وبالعكس ، إذا كان لدينا مقدار التردد ، وعلمنا أن ت = ١٥٠٠٠٠ هرتز ، يمكننا أن نستخرج طول الموجة :

ل = ____ = _______ = ٢٠٠٠٠٠ = ٢ كم .



طبه من ٦٠ أوكت و ش

تنتشر الموجات الكهرومغناطيسية في مجال ، أو بعبارة أصح في طيف كبير الاتساع . وعدد ذبذباتها يختلف من ١٠٠٠٠ ذبذبة في الثانية (طول موجة ٣٠ كم) ، في بعض الموجات الهرتزية ، إلى أن تصل إلى رقم هائل قدره ٣٠٠ مليار مليار ذبذبة (طول الموجة حوالي جزء من مليار جزء من الملليمتر) في أشعة جاما .

ولنحاول الآن ، تكوين فكرة أكثر وضوحا عن الأبعاد الهائلة للطيف الكهرومغناطيسي .

إننا نعرف أنه توجد موجات بطول ٢٠ كم ، وأخرى بطول ١٠ كم . وفيما بين هذين الطولين ، يوجد ما يعرف باسم الفاصل الكامل : فالموجات التي طولها ١٠ كم ، لها تردد يساوى تماما ضعف تردد الموجات التي طولها ٢٠ كم . ونجد فاصلا آخر مشابها في حالة الموجات التي طولها ٥ كم ، ثم الموجات التي طولها ٥ كم ، هكذا .

و يمكننا مقارنة هذه الفواصل ، بوحدات النغم في الصوت الموسيق (أوكتاف Octaves) ، وأسماؤها معروفة للجميع، وهي دو ، ري ، مي ، فا ، صول ، لا ، سي ، دو . وبين وحدتي « دو » يوجد فاصل قدره أوكتاف (يشمل ثماني درجات) : « فالدو » العلميا، فا طول موجه يساوي نصف طول موجة « الدو » السفلي ، وبالتالي فهي تولد ضعف عدد الذبذبات . وعلى ذلك فإذا أصدرنا « دو » ثالثة ، أعلى ، فإن ذلك يتطلب إحداث عدد من الذبذبات يساوي ضعف عدد الذبذبات التي تحدثها « الدو » الوسطى ، وهكذا . وتستطيع الأذن البشرية إدراك من ثمانية إلى عشرة أوكتاڤات صوتية . فا هو إذن مدى انتشار الموجات الكهرومغناطيسية مقدرا بالأوكتاڤات ؟ إنه يبلغ حوالي ستين أوكتاڤا .

ومن الناحية العملية ، فإن كلا من هذه الأوكتاڤات (الثمانيات) ، سواء أكانت عالية أو منخفضة ، يشتمل على عدد مساو من الدوائر ، أو المجموعات الإشعاعية ، مثلها كثل جميع الأوكتاڤات الموسيقية ، التى تشتمل على أعداد متساوية من الوحدات (النفات) . فثلا يوجد بين الموجة التى طوطا ٧ كم والموجة التى طوطا ١ كم ، نفس العدد من أنواع الإشعاعات الذي يوجد بين الموجتين طول ٧ متر وطول ١ متر . ويمكننا أن نلاحظ بسهولة على لوحات أجهزة الراديو (التى تعمل بالتقاط الموجات الكهرومغناطيسية) ، أن محطات الإرسال تزداد قربا من بعضها بعضا ، كلما اقربنا من الموجات الأقصر . وفي حالة هذه الموجات القصيرة ، يكنى إدارة مفتاح ضبط المحطات بدرجة لا تكاد تلحظ ، لكي ننتقل إلى محطة إرسال أخرى ، أي لكي نلتقط موجة أخرى .

وبدهى أن كل نوع من الإشعاعات (موجات الراديو أو الأشعة السينية . إلح .)، له مجال من الترددات يختلف فى مداه ، أى أن له عددا محتلفا من الأوكتاقات . هذا، والحزء من الطيف الخاص بالضوء ضعيف جدا . والضوء المرئى له موجة طولها يتر اوح بين ٤,٥ ميكرون ، فى حالة البنفسجى ، و مكرون فى حالة الأحمر (الميكرون يساوى جزء من ألف من الميلليمتر) . وعلى ذلك ، فإن الضوء لا يشتمل إلا على أوكتاف واحد من إجهالى الطيف الكهرومغناطيسى .

في هـــذا العـــ

- قانون الا صلاح الانتخابي الكبير.
 - معركة بريطًا نيا .
 - التبتيون -
- - لودكبيرالأسا قضة.
- شهاب الدين أحدبن ماجد" أمير البحر العرب"

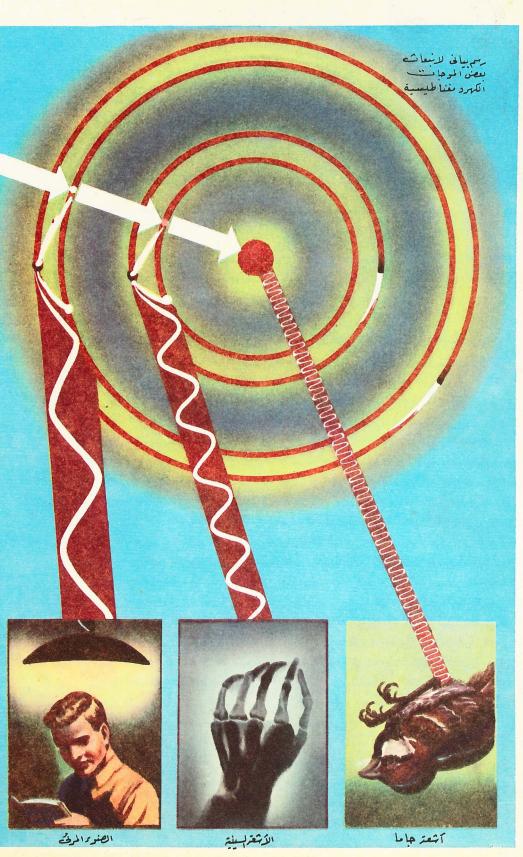
في العسدد القسادم

و الهوتسنتوب

1958 Pour toat le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Geneve, autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوسرية

موطات کهر و مغناطسیة



كيف تنبعث الموجات الكهرومغناطيسية

رسم بياني لمذبذب هرتز ، وهو أول جهاز لتوليد الموجات الكهرومفناطيسية

ا و ب كرتان معدنيتان . وك, و ك كرتان صغيرتان ، تتولد بينهما حركة سريعة متغرة لشحنة كهربية .

و «ر» بكرة رومكورف

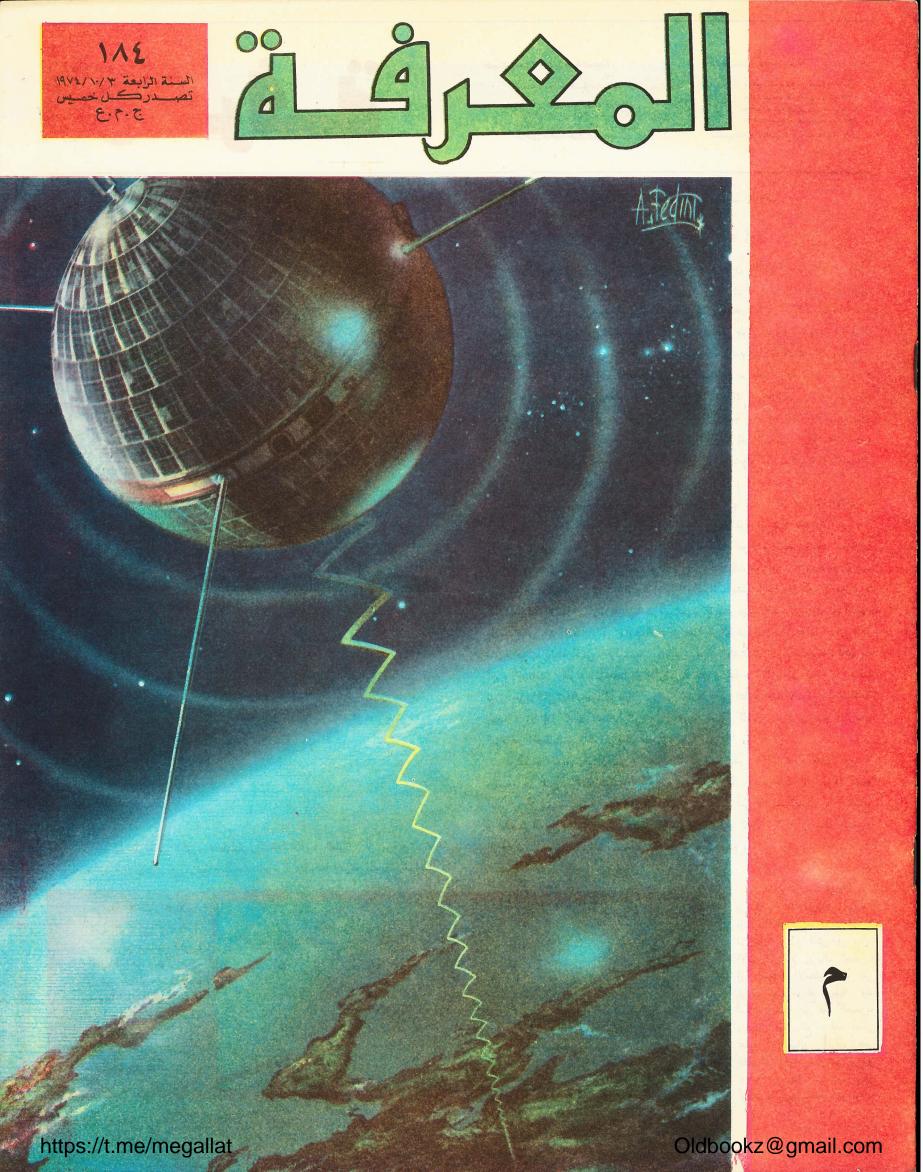
Ruhmkorff (لرفع قوة الڤولت لتيار كهربي متغير).

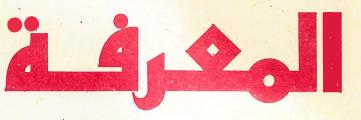
فلتوليد الموجات الهرتزية المستخدمة في الراديو والتليڤزيون، تستخدم المذبذبات ، وهي أجهزة تتولد فيها حركة سريعة ومتغيرة لشحنات كهربية ، أو بعبارة أخرى حركة تدفق و انحسار الكهارب في اتجاهات متضادة .

غبر أن بعض الموجات الكهربية تتولد من الحامة نفسها ، إذا وجدت في ظروف ملائمة . ويرجع مصدرها إلى الذرة ، وهي المحال الدائم الذي تتحرك فيه الكهارب. ولإيضاح ذلك:

إن كل ذرة تتكون من نواة وكهرب أو عدة كهارب. ويتحرك كل كهرب في مسار مختلف في بعده عن النواة . فكلما كان المسار بعيدا عن النواة ، كلما كانت طاقة الكهرب الذي يسير فيه أكبر . وعندما تستقبل الذرة قدرا من الطاقة (على شكل حرارة أو تيار كهربي) ، فإن كهاربها تسرع في حركتها ، وتتخذ لها مسارات أكثر بعدا عن النواة (تسير بطاقة أكبر) . وعندئذ تطرأ على الذرة حالة من النشاط الزائد ، وينتج عن ذلك (في وقت قصير الغاية) أن يقفز الكهرب مرة أخرى إلى مساره الطبيعي . وهذه « القفزة » تولد إعادة للتوازن ، وبالتالي فإنها تولد طاقة على شكل موجات كهرومغناطيسية .

وكلما « قفزت » الكهارب عددا أكبر من المسارات ، وكانت على مساوات أكثر بعدا عن النواة ، فإن الطاقات المستهلكة ثم المعادة تتزايد ، في حين أن طول الموجات المولدة يتناقص . وهكذا ننتقل من الأشعة الحرارية (الناتجة عن قفزات الكهارب الأبعد عن النواة) إلى الأشعة الضوئية ، فالأشعة السينية ، وأخيرا إلى أشعة جاما . وهذه الأشعة الأخبرة لا تبعثها الكهارب ، ولكن تبعثها نواة الذرة نفسها ، إذ أنها عندما تتفتت ، تبعث حولها بالحزيئات التي تتكون منها . والطاقة المتولدة نتيجة لهذا الانفجار ، تنتشر على شكل إشعاعات ذات قوة هائلة ، و تعرف باسم « أشعة جاما ».





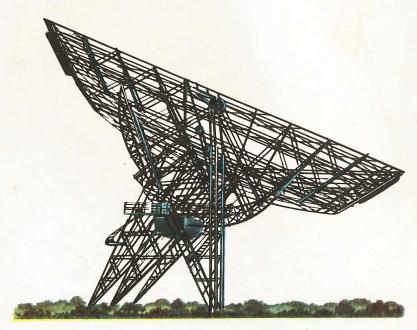
اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة: الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم

الدكتوربط رس بطرس عسالي الدكتور حسين و الدكتورة سعساد ماهنس الدكتور محمدجمال الدين الفندى

شف____قذه___نی محسمدنک رجسی محسمود مسسع سكرتيرالتحريد: السيلة/عصمت محمدأحمد

اللجسنة الفسية:

موجاتكم ومغناطيسية "الجوالثان"



تلسكو پ راديو أقيم في فرنسا، بالقرب من نانسي بمقاطعة شير .وهذا التلسكو پ يستخدم موجات الراديو التي تصل إليه من الفضاء ، وبذلك يستطيع أن « يتصنت » إلى ما هو أبعد مما تمكن رؤيته

وباستخدام هذا التلسكوپ راديو ، وبعبارة أصح استخدام أذنيه ، يستطيع العلماء التعرف على أبعاد وخواص الأجرام السهاوية المتناهية في البعد

وقد أمكن بهذه الطريقة ، التقاط أمواج راديو منبعثة من أجرام سماوية ، تقع على بعد يقرب من ثماني مليارات سنة ضوئية (تصور أن المسافة بين الأرض والشمس لا تزيد على ثماني دقائق ضوئية .!)

إن دراسة الموجات الكهرومغناطيسية واستخداماتها ، تتطور كل يوم . والطاقة الخاصة بهذه الموجات، على درجة فائقة من القوة ، وتساعد المعرفة المتعمقة لخواصها ،

على التوصل لاختر اعات جديدة ، تتوالى بلا انقطاع في مختلف المجالات .

الموجات المرتزية أوموجات الراديو " ٢٤ اوكتاث "

كان العالم هنريخ هرتز Heinrich Hertz ، أول من ولد هذه الموجات ، وذلك باستخدام جهاز خاص يعرف باسم « المذبذب » . ولا يزال توليد هذه الموجات يجرى إلى اليوم بوساطة أجهزة مشابهة ، تولد تفريغات كهربية متغيرة ، في <mark>حركة ذهاب وإياب ،</mark> و بمعدل تزداد سرعته ، وتتقارب موجاته ، كلما قصر طول المو<mark>جة المطلوب . وأطوال</mark> الموجات الهرتزية تختلف من ٣٠ كم إلى ١ مم ، وهي تستخدم في الاتصالات والإرسال .

وفي بداية العهد بالتلفراف اللاسلكي ، كانت تستخدم موجات طويلة (من ٣٠,٠٠٠ إلى ١٠٠٠ م تقريباً) ، وذلك لأنه كان من المعتقد أن تلك الموجات هي الأنسب للإرسال البعيد . والواقع أنهــا تنطلق على طول سطح الكرة الأرضية ، وتجد مجالا مواتيا لسريانها فى طبقات الجو الأكثر كثافة ، وهي الطبقات الأقرب إلى الأر<mark>ض . وهذا هو السبب</mark> في أن أهالي أفريقيا يستخدمون « تلغراف الغابة _» ، باستعال الطبول الت<mark>ي تصدر أصوات</mark> دقاتها المكتومة والعميقة ، أمواجا صوتية طويلة .

أما الموجات المتوسطة (من ١٠٠٠ إلى ١٠٠ م) ، فإنها تبتعد أكثر عن سطح الأرض ، في حين أن الموجات القصيرة (من ١٠٠ إلى ١٠ م)،والموجات فوق القصيرة (من ١٠ إلى ١ م)،فإنها ترتفع في خطوط مستقيمة . وقد ظلت الموجات "قصيرة غير مستخدمة زمنا طويلا ، إذ كان يخشى أن تضيع في الفضاء . وكان ذلك هو السبب الذي جعلها توهب دون قيد لهواة الراديو . غير أنه لوحظ أن هؤلاء الهواة ، يغطون بتلك الموجات القصيرة ، مجالات بالغة الاتساع . وسرعان ما عرف السبب : فالموجات القصيرة تزتفع في الفضاء إلى مسافةمن ٨٠ إلى١٠٠ كم ، وهناك تقابل طبقة هوائية تردها إلى الأرض ، وهي طبقة متأينة تعرف بطبقة كينلي –هيڤيسايد ، وتتكون من جزيئا<mark>ت من الهواء مشحونة بالكهرباء</mark> أى بالأيونات ، فترتد الموجات إلى الأرض ، لتعود منها مرة ثانية إلى الهواء ، وهكذا تدور حول الكرة الأرضية بأكملها . وبدهي أنه لا يمكن التقاط هذه الأمواج من مسافا<mark>ت</mark> بعيدة ، إلا إذا كانت المحطات التي ترسلها قوية بدرجة كافي<mark>ة . ويجرى معظم الإرسال</mark> اليوم عبر المحيطات بوساطة الموجات القصيرة .

والطبقة الهوائية التي تعكس الموجات القصيرة ، تبدو وكأنها غطاء معدني كبير ، وتسمح فى نفس الوقت بمرور الموجات فوق القصيرة . فالموجات التي طولها بضعة أمتار ، أو بضعة سنتيمترات ، لا تنتشر إلا في اتجاه رأسي بالنسبة الهوائي ، ثم تضيع في الفضاء الكوني . وإذا هي وجهت نحو الأرض ، فإنها تتخَّذ مسارها في خط مستقيم، إلى أن تقابل عائقا طبيعيا (سلسلة جبلية مثلا) ، فتصطدم به ، ثم ترتد بطريقة الموجات

الصوتية ، عندما ترتد على هيئة صدى .

طبقة كينيى - هيفيسايد (الطبقة المؤينة) موجات طولية ومتوسطة معطة استقيال

وتستخدم الموجات فوقالقصيرة في الإرسال التليڤزيوني . ولذلك فإننا نلاحظ أن هوائيات محطات الإرسال ، لم تكن في بداية الأَّمر تستطيع إرسال الصورة إلى أجهزة الاستقبال ، التي توجد خلف موانع طبيعية . وقد أمكن التغلب على هذه الصعوبة بابتكار في رائع ، فقد أمكن تحقيق الاتصال المرئى عبر القارات لأول مرة في شهر يوليو ١٩٦٢ بوساطة التلستار ،، وهو أو ل قر صناعي يستخدم في التوصيل .

رسم بيانى لانتشار مختلف

أنوأع الموجات الهرتزية.

وتنتشر الموجسات الطويلة

والمتوسطة على طول سطح الأرض. أما الموجات القصيرة

فيعكسها الغلاف الحوى (الطبقة

المؤينة المعروفة باسم طبقة

وتتخذ الموجات فوقالقصيرة

مسارا مستقما دون أن تتعرض

كينيلي هيڤيسايد)

لأى ارتداد .

امرأة من الهوتنتوت في عباءة من الجلد

فى عام ١٧٧٥، كتب إنجليزى جاب جنوب أفريقيا عن قبيلة من قبائل الهوتنتوت يقول « إنهم يملكون قدراً كبيراً من الماشية ، ويبدو أنهم يحيون فى سعادة غامرة ، بأسلوبهم الخاص فى الحياة . وهم ما أن يعيدوا ماشيتهم من المرعى ، حتى يعكفوا على حلبها ، ذلك العمل الذى يصحبونه بالغناء والرقص . لقد استقبلونا بترحاب وبساطة ، وبتحرر وصداقة . ثم قدموا إلينا اللبن ، ورقصوا بناء على طلبنا » . وكتب إنجليزى آخر قبله ببضع سنين يصف الهوتنتوت بأنهم « أناس مبتهجون ، قذرون ، كرماء ، كسولون كسلا عضالا لا براء منه » .

الصراع مع البوبير

يعتقد أن الهوتنتوت Hottentots هاجروا من شرق أفريقيا ، إلى « البحيرات العظمى » فى بادئ الأمر ، ثم إلى جنوب غرب أفريقيا ، متراجعين أمام تقدم قبائل « البانتو Bantu ». ولما استقر الهولنديون فى رأس الرجاء الصالح عام ١٦٥٧ ، وجدوا الهوتنتوت والبوشمن Bushmen يجولون بحرية فوق التلال وفى

السهول. كان البوشمن قناصين ، لكن الهوتنتوت كانوا رعاة جائلين ، يملكون قطعاناً من الأغنام ذات الأرجل الطويلة ، والذيول السمينة ، وقطعاناً من الماشية حدباء الظهور القوية ، التي تستطيع تحمل القحط ، والحرارة ، والحشرات المهاجمة . وكان الهوتنتوت أكثر ذكاء ، ويسهل تعليمهم عن البوشمن ، وقد عانوا قدراً أسوأ . وكان البوير أكثر ذكاء ، ويسهل تعليمهم عن البوشمن ، نقد عانوا قدراً أسوأ . وكان البوير إلى الجيوانات الحطيرة التي اختطفت مواشيهم ، فاستحقوا لذلك الرجى بالرصاص ، لكن أولئك الذين بقوا أحياء ظلوا طلقاء . وبالرغم من أن الهوتنتوت أغاروا أيضاً على ماشية البوير ، إلا أنهم كانوا أصدقاء بصفة عامة ، يرغبون في مقايضة الطعام والماشية ، بالتبغ ، والحرز ، وأسلاك النحاس ، والبراندى . لذلك لم يقض عليهم ، ولكن اغتصبت متلكاتهم فحسب . فاستولى المستوطنون الجدد ، على مراعيهم وماشيتهم ، وأجبر الموتنتوت على العمل في خدمتهم ، فأصبحوا رعاة وخدماً للبوير ، وانفصلوا عن أسرهم ، وبطون قبائلهم . ولقد أضني الكثير منهم العمل وأنهكهم ، مع أجرهم البخس ؛ وكثيراً ماكانوا يضربون، وماكان لديهم سوى أمل ضئيل في المعاملة العادلة ، إذ لم يكن لهم مركز مانوني . ومات المئات من الهوتنتوت في وباء الجدرى عام ١٧١٣ في مستعمرة الكاب . ماتعامرة الكاب . ومات المئات من الهوتنتوت في وباء الجدرى عام ١٧١٣ في مستعمرة الكاب .

وقد انتقلت المستعمرة عام ١٨٠٦ من حكم الهولنديين إلى حكم البريطانيين ، وفى العام التالى ، ألغت بريطانيا تجارة الرقيق . ولما انتهى أمر الإمداد بالرقيق من زنوج ومالايويين ، نظر المستعمرون إلى الهوتنتوت كمصدر جديد من مصادر العالة الرخيصة. ولقد هاجم المستعمرون الإرساليات الإنجليزية والأسكتلندية ، بعنف وضراوة ، لتشجيعها الهوتنتوت على الحياة داخل مراكز تعليمها ، حيث ينالون الحاية والتعليم ، بدلا من إجبارهم على العمل في المزارع والمنازل لدى البوير .

أكواخ الهوتنتوت «خلايا النحل» سهلة البناء. لاحظ قرب الماء المدلاة منالأشجار القريبة



أما قانون تصاريح المرور لعام ١٨٠٩ ، الذي بدا في ظاهره أنه محاولة لاستقرارهم في مكان واحد ، فلم يكن في الواقع إلا ليرغم الهوتنتوت على خدمة الأوروپيين ، إذ كان عليهم أن يسجلوا أنفسهم للعمل في مناطقهم التي لا يمكنهم مبارحتها ، بدون تصريح من العمدة الحيلي ، الذي كان في سلطته معاقبتهم على الأخطاء الصغيرة بدون محاكمة . وصدر قانون آخر عام ١٨١٢ يجبر أطفال الهوتنتوت ، على أما الهوتنتوت الذي يعملونية آباؤهم . أما الهوتنتوت الذي لا يملكون مالا ، ولاحقاً قانونياً لشراء الأراضي ، فكان لز اماً عليهم أن يقوموا بالعمل ، مهما كان شاقاً ، وإلا يسجنون للتشرد (أي للتجوال بدون عمل) . وأخيراً ألغيت هذه القوانين القاسية عام ١٨٢٨ بالمرسوم ٥٠ ،



نتيجة للجهود المضنية من جانب الإرساليات ، وخاصة تلك التى بذلها الدكتور چون فيليپ ، الذى كرس حياته لمعاونة الهوتنتوت . وقد منح هذا المرسوم الهوتنتوت ، ففس الحقوق القانونية والمدنية التى للأوروپيين ، فلقد سمح لهم أن يختاروا صاحب العمل الذى يعملون لديه ، وأطلقت حريتهم فى شراء الأراضى . لكن الوقت كان قد تأخر بهم كثيراً ، إذ لم تبق أرض ليعيش عليها الهوتنتوت ، وامتص خليط الشعوب فى مستعمرة الكاب الهوتنتوت . والكثير من سلالات كيپ الملونة اليوم من ذريتهم .

كيف يحيا الموتنوت

لا يعيش من الهوتنتوت الأنقياء السلالة اليوم ، سوى عدد يقل عن ٢٤٠٠٠ . وهم يعيشون في مقار أوروپية ، أو في ملاجئ حكومية . وهم أطول من البوشمن ، رووسهم أطول وأضيق ، وجلودهم سمراء فاتحة ، ووجوههم أقرب إلى الانبساط ، أما عيونهم فبنية مائلة ، وشعورهم سوداء مفلفلة، تنمو في خصل ضيئلة . وملابسهم الوطنية ، هي العباءات والميادع . يتحلون بحلي من النحاس والصدف ، ويرتدون عباءات من جلد الأغنام في الشتاء . لكن الكثيرين منهم الآن يرتدون الملابس

الأوروپية . وهم أناس أخرجوا من وطنهم ، لا وطن لهم ولا أمل في المستقبل ، إلا القليل .

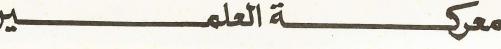
أما الهوتنتوت الذين يعيشون خارج المدن ، فما زالوا يعتمدون على ماشيتهم ، وأعنامهم ، وماعزهم ، ليعيشوا ؛ لكن العثور على مرعى أصبح أمراً شاقاً بالنسبة لهم ، كما أصبح الماء أندر من الكلاً . وهم يربون الماشية للبنها ، ولايذبحونها أبداً لينتفعوا بلحمها ، اللهم إلا في مناسبات خاصة مثل حفلات الزواج . وهم يزرعون القمح ، والذرة ، والشعير ، والفول بطريقة عشوائية ، أما القنص فمنوع بقوة القانون .

وبعض الهوتنتوت يعرف كيف يصهر الحديد والنحاس ويشكله . وهم يصنعون الأوعية والصحاف الخشبية ، كما يصنعون القرب الجلدية للمياء واللبن ، والسلال ، والحصير .



رجل من الهوتنتوت

وأكواخهم على شكل خلايا النحل ، سهلة البناء والهدم والنقل . فهم يغرسون عشرين قطعة خشبية رأسية أو أكثر ، فى دائرة قطرها من ثلاث إلى خمس يارادت . هذه الأعمدة تنى و تربط من أعلاها ، لتصنع شبكة يمكن تقويتها وتدعيمها ، بوساطة عصى تلخل بينها ، كما تربط إليها خصائر من الأعشاب ، تكون الغطاء لها . وفى الطقس الرطب تنتفخ الأعشاب ، وتصبح الحصائر مانعة لنفاذ الماء . وهذه الأكواخ من القوة ، حتى إنها تقاوم العواصف . وفى الجو البارد ، تبعث فيها الدفء ، بطانة من الجلود، وحصيرة فوق المدخل، ومكان النار فى وسط الأرضية ، وتنام الأسرة حول النار ، فوق الجلود والأبسطة .





كانت الحرب في شمال أفريقيا تسير بصورة سيئة ، فإن الجيش الثامن البريطاني ثبطت عزيمته ، وانتابه الذعر ، بعد أن أخذت جيوش المحور Axis بقيادة رومل Rommel تدفعه إلى الخلف بلا هوادة ، إلى مسافة بعيدة داخل مصر . وكانت طبرق قد سقطت في الحادي والعشرين من شهر يونيو عام ١٩٤٢ ، وبعدها مباشرة ، كان البريطانيون لا يسيطرون إلا على موقع خطر متقلقل عند العلمين . وكان تقدم الألمان مسافة قليلة آخری ، کفیلا بآن یؤدی إلی جعل مصر کلها ، بما فیها القاهرة وقناة السويس ، في أيدى المحور . وعندئذ يتيسر للمحور أن يسيطر على البحر المتوسط بأكمله ، ويسقط جبل طارق ومالطة . . . وإذن فلابد من وقف رومل . وهكذا تسلم الفيلد مارشال ألكسندر في ١٥ أغسطس، زمام القيادة فى الجبهة الجنوبية من الفيلد مارشال أوكنلك Auchinleck . وقبل ذلك بثلاثة أيام ، كان اللفتنانت چنرال برنارد مونتجومری Bernard Montgomery قد و صل إلى الصحراء ، لكي يتولى قيادة الجيش الثامن .

المقاء هناءأو المسوت

كان وصول مونتجومرى شيئاً مثيراً. ففي خلال أربع وعشرين ساعة ، استطاع أن يبث في الجيش الثامن ، عزماً جديداً. وقد أوضح للجيش نقطة واحدة بصفة قاطعة : « إنني حذفت خطة آلانسحاب . إذا هوجمنا فلن يكون هناك تراجع . وإذا لم نستطع البقاء هنا أحياء ، فليكن

بقاوئنا إذن و نحن أموات » .

كان الموقف الحربي عصيباً ، إذ كان من المتوقع أن يقوم رومل بالهجوم في أية لحظة . وقد استطاع ألكسندر أن يضيف فيلقين جديدين ، ولكن الضرورة كانت تحتم إعادة تنظيم الجيوش بصورة ناجعة . فقام مونتجومرى بنقل مقر القيادة العامة للجيش إلى برج العرب ، حيث كانت وسائل الاتصالات طيبة ، وحيث كان بوسعه العمل ، بالتعاون مع السلاح الجوى . ثم عمل على تحسين ظروف

قواته . وقد استقر عزمه على خلق فيلق مدرع تابع له ، لأنه إذا كان رومل لديه هذا الفيلق (الفيـــلق الأفريقي the Afrika Korps)، فلابد له من مثله . وفعلا تم إنشاء هذه القوة المدرعة الثقيلة المتحركة بالسيارات (الفيلق العاشر) ، والتي كانت نواتها فرقتان مدرعتان ، وفرقة مشاة مزودة بالسيارات.

وكانت خطة مونتجومري لهزيمة رومل ذات شطرين: أولهما ، أن هجوم رومل المنتظر لابد من دحره ، لكن يجب ألا يقترن هذا بأى مطاردة . فقط عندما يكون كل شئ على تمام الاستعداد ، فعندئذ يجرى تنفيذ الشطر الثانى للخطة ، أى الهجوم الذى لابد أن يحقق الأمر الوحيد الذي تلقاه مونتجومري من ألكسندر ونصه : « اذهب إلى الصحراء ، واهزم رومل » .

صدمة تروميل

سار الشطر الأول من خطة مونتجومري كأنه حلم . وكان أساس هذه الخطة كما يلي : كان الخط البريطاني يمتد جنوباً حوالي ٦٤ كيلومتراً من البحر في الشهال ، إلى منطقة صخرية هي المعروفة باسم منخفض القطارة . وكانت النقط الثلاث الجوية على أمتداد هذا الخط ، هي تل العيسي على ال<mark>بحر ، وهضبة الرويسات في</mark> الوسط ، ثم علم حلفا في الجنوب . وقد قرر مونتجومري أن يحمل رومل على الهجوم في الجنوب ، وأعاد تشكيل قواته على هذا الأساس، وأمر القوات بالانسحاب إلى علم حلفا ، مع بث الألغام في الثغرة المتخلفة عن هذا الانسحاب . وصدر الأمر بعد ذلك إلى الفرقة السابعة ، بقيادة الحنرال هاردنج ، بالتقدم لاستدراج رومل إلى الثغرة ، ثم التقهقر أمام زحفه . وكانت الخطة تقضى بأنه عندما يصبح رومل في ﴿ الْمُمرِ ﴾، بين منخفض القطارة وعلم حلفا ، ينقض عليه هجوم بريطاني مركز من الموقع المدعم بالقوات في « علم حلفا » (بما في ذلك إحدى الفرق الجديدة) لتزيق قواته تماماً .

وقد تم كل شيء طبقاً للخطة الموضوعة ، وبعد قتال عنيف شرس في المدة من ٣٠ أغسطس إلى ٧ سبتمبر، اضطر رومل للانسحاب . وأخذ مونتجومرى الآن يعد العدة للجولة الفاصلة.



وكانت الليلة التي وقع عليها الاختيار ، هي ليلة الثالث والعشرين من شهر أكتوبر ، وفيها يكون القمر بدراً . وقد أعدت سيارات نقل ودبابات صورية ، وأخفيت السيارات والدبابات الحقيقية . وكانت الحطوط تقضى بالتسلل عبر منطقة صغيرة ، إلى المركز الشهالى لخطوط الألمان ، بحيث إذا تمت هذه الحركة ، تتمكن قوات مونتجومري من الاندفاع إما إلى الشهال ، وإما إلى الجنوب ، طبقاً لسير المعركة . وكان الهجوم الابتدائي (وكذلك إزالة حقول الألغام) تتولاه سبع فرق للمشاة ، على أن تتولى الفرق المدرعة ، اقتحام طريقها من خلال هليب » الصغير الذي تشقه فرق المشاة .

وكانت قوات مونتجومرى تبلغ ١٥٠,٠٠٠ من الجنود: منهم الجنود الأستراليون فى الشهال ، والجنود البريطانيون والهنود فى الوسط ، وجنود نيوزيلند وجنوب أفريقيا فى الجنوب. وكان لديه ١,١١١٤ دبابة، بما فيها ٢٦٧ دبابة من طراز شيرمان مرسلة من أمريكا . وكان جنود رومل الألمان فى الشهال والوسط ، والجنود الإيطاليون فى الوسط والجنوب . ومن جملة عدد دباباته البالغ ٠٠٠ دبابة بالكاد تصلح للقتال .

اضربوا الضربات المتلاحقة

وفى صبيحة الثالث والعشرين ، أصدر مونتجومرى الأمر الأول من سلسلة أوامره المشهورة الخاصة بهذا اليوم ، قال فيه : « إن المعركة التى توشك أن تبدأ ، ستكون إحدى المعارك الحاسمة فى التاريخ . إنها ستكون نقطة التحول فى الحرب . إن أعين العالم سوف تكون مركزة علينا، تراقب بالقلق الوجهة التى ستجه إليها الحرب.

« بإمكاننا أن نقدم للعالم الجواب المطلوب في الحال: وهو أن الحرب سوف تتجه لصالحنا . . . لا يمكن إلا أن تكون هناك نتيجة واحدة ـ علينا معاً أن نضرب العدو الضربات المتلاحقة التي تخرجه من شمال أفريقيا » .

لقد بدأت المعركة في الساعة التاسعة من مساء الثالث والعشرين من أكتوبر ، واستمرت أسبوعين . وكان رومل في ذلك الحين في إجازة مرضية بألمانيا ، ووصل إلى روما بعد يومين ، لكي تواجهه أنباء وجود أزمة حادة خطيرة في الوقود ، ونقص في المؤن والذخائر . كما وجد رجاله يتراجعون مطرودين من مواقعهم في العلمين ، متكبدين خسائر فادحة .

وقد تمت الثغرة الأولى التي أعد لها مونتجومرى، ولكن القوات المدرعة التي دخلت إلى الثغرة في الرابع والعشرين، عجزت عن التقدم وسط حقول ألغام العدو. واستمر الألمان في صب سيل متواصل من نير انهم، إلى حد أصبح معه من الضرورى التخلى عن الخطة الأصلية للاندفاع في اتجاه الجنوب. أما خطة مونتجومرى البديلة، وهي الزحف في اتجاه الشهال والغرب، فإنها حققت بعض التقدم. وبصفة خاصة، فقد بدأ الجنود الأستر اليون في أقصى ولكن الثمن الذي دفعه الجانبان كان مجافعه الساحلية. ولكن الثمن الذي دفعه الجانبان كان مجافعة الساحلية. ولكت رومل يقول: «إن أنهاراً من الدماء تدفقت بسبب قطع هزيلة من الأرض».

وبحلول السادس والعشرين من أكتوبر ، أدرك

مونتجومرى أن هجومه بدأ يضعف ، كما أثار الانزعاج في كل من القاهرة ، ووزارة الحرب البريطانية ، بما أمر به من الانسحاب الفجائي الجزئي للفرقة العاشرة من المعركة . لكنه كان يعرف ما هو بسبيله ، فقد عمل على سد النقص في الفرق المدرعة ، وتزويدها بالاحتياطي من الدبابات والرجال، ودعمت هذه القوات بما انضم إليها من الجنود النيوزيلنديين بقياد ةقائدهم الجنرال فريبرج ، وكان قد عمل على سحبهم أيضاً من خطوط القتال .

وكان السوال الحيوى هو: أين يمكن أن تضرب القوات التي تجددت عزيمتها ؟ في اللحظة الحاسمة ، جاء تقرير المخابرات يفيد بأن الجيش الألماني بكامله يتحرك شمالاً ، تاركاً في الجنوب القوات الإيطالية فقط ، وهي معدودة بأنها غير وافية . فكانت هذه المعلومات هي التي حسمت الموقف . فني اليوم الثاني من نوفمبر ، دفع مونتجومري برجاله إلى النقطة الفاصلة بين الجيش الألماتي والجيش الإيطالي (وقد أطلق على هذا الهجوم اسم رمـــزى هو Operation Supercharge أو الشحنة العظمي). وبضربة واحدة دب التفسخ إلى جيش الحور . فقد استطاعت الفرقة العاشرة ، رغم أنها هي نفسها قد استهدفت لحسائر فادحة ، أن توقع الدمار بالفيلق الأفريقي ، الذي تناقص حجمه حتى أصبح لا يزيد على ٣٥ دبابة صالحة للعمل . وفي الثالث من شهر نوفبر ، أبرق رومل إلى برلين يطلب السماح له بالتراجع ، وبدأ فعلا بالانسحاب ، وهو يتوقع سلفاً أن يتلقي الموافقة . ولكن كان الجواب هو الرد الَّذي أرسله هتار وقال فيه: « اصمد ولا تتخل عن ياردة واحدة من الأرض » . وقد أوقف التراجع ، ولكن قوات المحور كانت عندئذ في حالة فوضى مطبقة . وأخذ السلاح الجوى البريطاني يصب نيراناً مهلكة على طوابير العدو ، وكانت الدبابات الإيطالية تتحطم الواحدة تلو الأخرى ، وراح الألوف من الجنود الإيطاليين المذهولين ، يستسلمون ، وتحطم الفيلق الأفريقي تماماً ، ووقع قائده الحمرال توما في الأسر'.

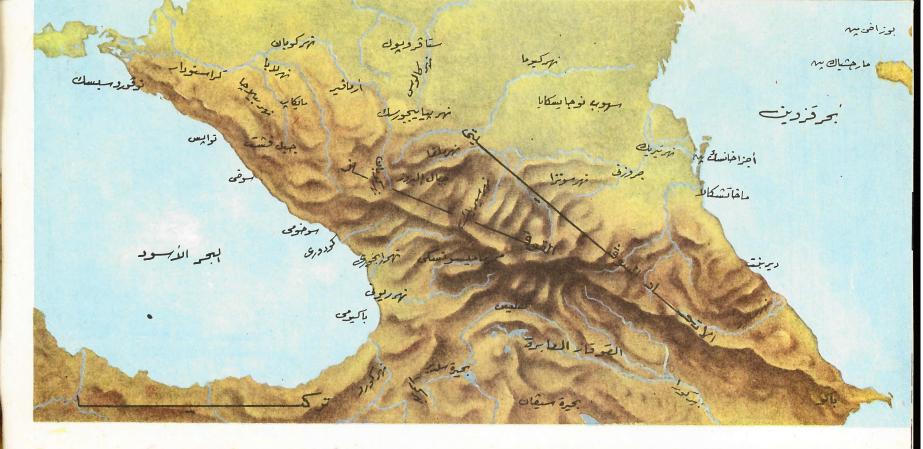
وفى الرابع والحامس من نوفير ، أخذ رومل فى الانسحاب ، وقد تغير الأمر الصادر من هتلر « بعد » أن بدأ الأنسحاب النهائى. وراحت قوات الحلفاء تطاردهم



الفيلد مارشال إيروين رومل

مثات الأميال عبرا الصحراء . ولم يحل دون الإبادة الشاملة لقوات المحور ، سوى هطول الأمطار الغزيرة ، والتزام مونتجومرى جانب الحذر . وحتى برغم هذا، فقد سقطت كل من طبرق وبنغازى . وأصبح البريطانيون الآن راسخى الأقدام على شاطئ البحر المتوسط ، وتم لهم تسجيل مرحلة هامة على طريق النصر النهائى .





اله وقار

من سماء صافية تغص بالنجوم ، يشرق القمر ساطعاً ، صانعاً بساطاً أصفر عبر حلكة البحر ، وفجأة يتحطم جال المشهد الهادئ ، إذ تنزلق سفينة حربية من ظلمة الظلال ، إلى وميض ضوء القمر . وبينها تبرق الأنوار الكاشفة عبر البحر الأسود ، تتقدم السيارات المدرعة ، مزمجرة على طول الشاطئ .

ويحل نهار ، ويمضى نهار ، ومازالت هذه الحراسة الشيوعية باقية . فنطقة القوقاز على حدود كل من البحر الأسود وبحر قزوين Caspian Sea ، تربط ما بين الاتحاد السو ڤييتى ، وتركيا ، وإيران .

وعلى طول هذه الحدود كلها ، يسهر الحراس السوڤييت . ولكن خلف ، تقع واحدة من أكثر مناطق روسيا إثارة ، وارتباطاً بالطرز العتيقة . إنها أرض الجبال ذات القنن المثلجة ، وأرض الوديان الحفيضة، ذات الغابات الكثيفة ، والسهوب الثرية ،

في الجنوب حيث الدفء. ويقطن تلك الأراضي أكثر من ٤٠ جاعة قومية تتحدث شتى اللغات.. إنها القوقاز Caucasus.

تقع القوقاز بين البحر الأسود وبحر قزوين ، فهى برزخ عريض من الأرض الجبلية ، التي تصل بين روسيا الأوروپية ، وآسيا الصغرى .

موقع القوقاز الجغرافي



منظر الحزء الأوسط من سلسلة جبال القوقاز

وتمتد سلسلة جبال القوقاز الكبرى، عبر القوقاز مباشرة، من الشهال الغربي إلى الجنوب الشرق . وتعتبر على وجه العموم الحدود الطبيعية بين أوروپا وآسيا . وطولها يربو على ١٢٠٠ كيلومتر ، ويتراوح عرضها بين ٤٨ كيلومتر أ و ٢٢٤ كيلومتراً . ومعظم السلسلة الجبلية حديث في العمر كجبل ، وقد طويت لتأخذ شكلها الحالى ، نتيجة لنفس الحركات الأرضية العظمى ، التي أنتجت جبال الألب شمالى أوروپا ، والهمالايا في آسيا . ويعيش في هذه الجبال الكثير من الحيوانات البرية ، بما فيها الدببة البنية ، والوعول ، والشمواه، والوشتي (حيوان قصير الذيل أصغر من الفهد)، وأبناء آوى . ومن المذهل أن تعيش فيها الفهود أيضاً .

وتحتوى القوقاز على ثلاثة أقسام طبيعية : القوقاز المتقدمة بسهولها وسفوح جبالها ؟ والقوقاز العظمى التى تضم أعلى الجبال ؛ والقوقاز القاطعة أو العابرة ، التى تقع جنوب سلسلة الجبال الرئيسية ، وتحدها تركيا وإيران .

القوفتان المتقدمة

هى الجزء الشمالى من البرزخ ، والقوقاز المتقدمة Pre-Caucasus امتداد فعلى لسهل أوروپا الشرقية العظيم . ولها مالأوكرانيا Ukraine من ظروف مناخية تماماً ، وتشارك روسيا الوسطى ، طقسها الشتوى القاسى .

🏓 قمة إلبروز ، بركان عتيق ارتفاعه • ٣١٦ مترا



وفي الغرب بالقرب من البحر الأسود، وبداية الجبال، تكون التربة غنية سمراء ، والمناخ رطبا ، مما جعلها واحدة من أهم المناطق التي تنبت الحبوب في الاتحاد السوڤييتي كله . والمحصول الرئيسي هناك هو القمح والذرة ، لكن زراعة الأرز أدخلت الآن في المستنقعات على طول نهر كيوبي Kuban River ، كما تنمو محاصيل جديدة آخرى مثل القطن ، وفول الصويا ، والنباتات المنتجة لزيت الخروع .

وشرق القوقاز المتقدمة ، أكثر جفافا من غربه ، كما أنه لا يضاهي الغرب خصوبة . والسهول هنا تستخدم أساسا كمراع للماشية ، والخيل ، والأغنام قبل كل شيء .

وكان من الطبيعي أن يعول الكثير من صناعات مثل هذه المنطقة الزراعية الغنية ، على تصنيع الخامات الزراعية . لكن ثمة أيضا الصناعة الثقيلة ، التي ترتكز على النفط والغاز الطبيعي اللذين اكتشفا بالقرب من جروزني Grozny ، وماخاتشكالا Makhachkala في الشرق ، وبين كر اسنودار . ونوڤوروسسك Novorossiysk في الغرب Krasnodar أما الأنهار التي تتدفق تجاه الشمال من الجبال ، فقد أقيمت

الجبال الشرقية أكثر جفافا، ولازرع فيها على وجه العموم.

ويتراوح ارتفاع خط الثلج بين ٢٦٦٦ مترا في الغرب، و ٣٩٠٠ متر في الجهات الشرقية الأكثر جفافا . وثمة العديد من الثلاجات Glaciers . ومعظم أنهر القوقاز الكبيرة ، تقع منابعها في هذه الجبال.

المتوقار العساسيرة

القوقاز العابرة منطقة جبلية أيضًا ، لكنها تقع في الجنوب من السلاسل الرئيسية . ولا يصل ارتفاع الجبال إلى أقل من ٦٦٠ مترا ، سوى فى ثلث المساحة الكلية فحسب. أما النجاد ، فتتكون من جبال ملتفة وهضاب ، وتتخللها أخاديد عميقة .

وتصنع الجبال الرئيسية التي في الشمال من القوقاز العابرة ، حاجزا أمام حركة الهواء ، لذلك كان مناخ القوقاز العابرة . Transcaucasia جد مختلف عن مناخ الجزء الشهالي من البرزخ وتتى الجبال ، على الأخص ، المنطقة ، غائلة كتل هواء الشتاء القارس القادمة من روسيا الوسطى ومن سيبيريا . وفي الغرب تلتف الأغوار المنخفضة الساحلية بالبحر الأسود ، وهي

معتدلة خاصة ، وتنتج محصولات مثل الموالح ، والشاى ،

والقوقاز العابرة غنية بالمعادن ، وحقل البترول في باكو

Baku على بحر قزوين ، واحد من أهم حقول البترول في

العالم . ويوجد في الجبال الحديد ، والمنجنيز ،وغيرهما من

المعادن . وكما هو الحال في القوقاز المتقدمة ، تولد من الأنهار

والتبغ ، كما يمكن غرس الأعناب هناك .



الرئيسية ، والثلج الوفير يغطى القمم العالية . وتبدو قتاً ديخ تو وكوستان تو

عليها السدود لإنتاج القوى الكهرومائية .

المتوقار العظمى

هذه المنطقة الوسطى في البرزخ، هي أكثر المناطق وعورة، فيها عدد من سلاسل الجبال المتوازية ، تمتد من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرق ، ومن آن لآخر تقطعها جبال أخرى ، تمتد عبر الاتجاه الأساسي. أما أعلى الجبال فهي في المركز، ويدعى جبل إلبروز Elbruz ، الذي يبلغ ارتفاعه أكثر من ٣١٦٠ مترا ، ويطلق عليه أحيانا أعلى جبال أوروپا (بالرغم من أن اعتبار وجوده في أوروپا أو في آسيا ، أمر يثور حوله الجدل).

وترتفع السلاسل الرئيسية برفق واعتدال من سفوح الشمال، إلا أنها تنحدر بميل شديد تجاه الجنوب. وفي الغرب، تغطى الجبال غابات مترفة ، والكثير من الأشجار والشجيرات الأوروپية الشائعة، والتي تضم أشجار الدفلي ونظائرها ، لكن

قریة صغیرة بوادی قوقازی

Oldbookz@gmail.com

أما مدينة باكو ، فهي مركز أكثر مناطق إنتاج الپتر ول آهمية . وهي الميناء الرئيسي على بحر قزوين . وتفليس هي عاصمة جمهورية چورچيا ، وهي مدين<mark>ة موغلة</mark> فى القدم . وهي اليوم من أهم المراكز الصناعية في القوقاز . وروستوف الواقعة في شهالي المنطقة الظاهرة في الخريطة ، هي المركز الإداري للقوقاز المتقدمة . وتقع بين المناطق الزراعية الغنية في أوكرانيا ، وبين القوقاز المتقدمة ، قريبة من المنطقة الصناعية الهامة فی وادی دونتز Donetz . وهی میناء یصلها بحر آزوف بالبحر الأسود .

وعلى طول ساحل البحر الآسود ، تمة عدد من المنتجعات الصحية ، وأماكن اللهو الشهيرة ، مثل سوخي Sochi . ويطلق أحيانا اسم « الريڤييرا السوڤييتية » على هذا الساحل. والمناخ هناك من تمط مناخ البحر المتوسط، والساحل كله من أفضل مناطق قضاء الإجازات عند الشعب السوڤييتي .

المواصيلات

السكان

مجموعة قومية مختلفة .

منذ غابر الزمان ، والقوقاز تعمل كجسر هام بين

أوروپا وآسيا . ولقد حاربت شتى الإمبراطوريات

لتفرض سلطانها عليها . فأنشأ الإغريق المستعمرات على

سواحل البحر الأسود ، واحتل الإسكندر الأكبر

القوقاز في طريقه إلى الهند . وتاريخ المنطقة يتكون

من غزوات متكررة ، وفتوح قام بها العرب ،

والترك ، والفرس ، والتتار . فلا عجب إذا ما تركت

هذه الموجات البشرية الغامرة التي اكتسحت

المنطقة ، وراءها سكانا يتكونون مما يربو على ٤٠

إن أكبر ثلاث مدن في القوقاز هي : روستوڤ

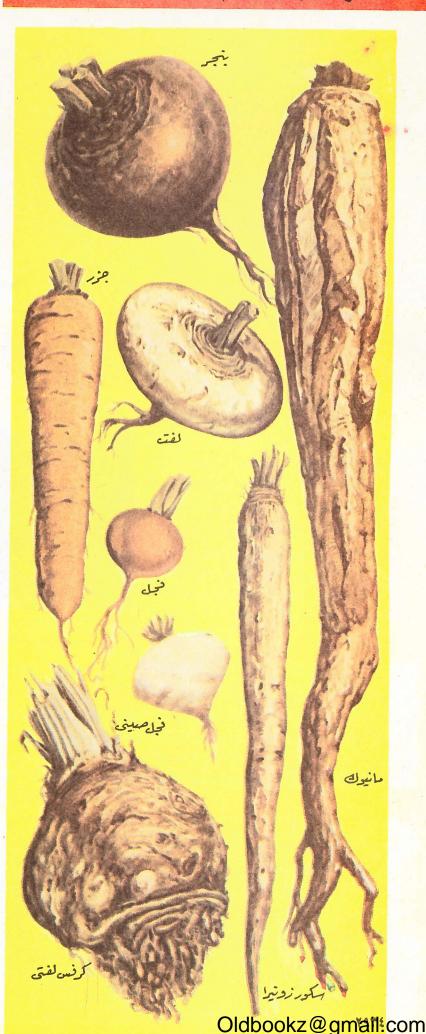
Rostov ، وتبلیسی (تفلیسی) Tbilisi ، وباکو

Baku ، ويسكن كلا منها أكثر من نصف

تتبع خطوط المواصلات الرئيسية خطين ساحليين، إذ أنها تمتد من الشرق إلى الغرب، على طول الجانبين الشمالي والجنوبي من الجبال. ذلك لأن سلاسل الجبال الرئيسية فى القوقاز ، تقع عبر البرزخ تماما . وليس سوى طريق واحد رئيسي ، هو الذي يعبر الجبال



الجذور الصائحة للأكل



يعلم أغلب الناس ، أن بعض الحيوانات تسبت في الشتاء Hibernate وتتراكم في جسدها طبقات من الشحم ، كي تقيم أو دها أثناء الفترة الطويلة التي تقضيها بلا طعام . وبنفس الطريقة ، فإن النباتات المعمرة العشبية Herbaceous ، بعد (أي ليست خشبية) ، كثيرا ما تفقد أو راقها ، وتموت تماما في الحريف ، بعد أن تكون قد اكتنزت الغذاء في الجزء الموجود تحت الأرض ؛ ويكون الغذاء عادة في صورة نشا أو سكر. وعلى هذا الغذاء المدفون ، ينمو في الربيع ، فرع جديد الغذائية الشتوية . وعادة ما ننظر إليها جميعا على أنها جذور ، رغم أن بعضها ، مثل المغذائية الشتوية . وعادة ما ننظر إليها جميعا على أنها جذور ، رغم أن بعضها ، مثل البطاطس ، والطرطوفة Jerusalem Artichoke ، سيقان أرضية . أما ماسير وصفه في هذا المقال ، فجذور حقيقية من وجهة النظر النباتية والعامة . ولقد كان الإنسان البدائي يحفر الأرض بحثا عن جذور كثير من النباتات البرية ، أما الآن حقولنا وحداثقنا . وكلها مستنبطة من أنواع برية ، وأجرى عليها التحسين ، فالاستهلاك الآدمي ، عن طريق الانتخاب Selection والهجين المهجين المهتملاك الآدمي ، عن طريق الانتخاب Selection والمهجين ، عاطرة على الاستهلاك الآدمي ، عن طريق الانتخاب Selection والمهجين ، عاطرة على المهتملاك الآدمي ، عن طريق الانتخاب Selection والمهجين ، عاطرة المهتملاك الآدمي ، عن طريق الانتخاب Selection والمهجين ، عن طريق الانتخاب Selection والمهتم المهتمية المهتمال كالاستهلاك الآدمي ، عن طريق الانتخاب Selection والمهتمال كولية المهتمالية للأكل المهتمالية والمهتمالية للإلى المهتمالية للأكل المهتمالية للإلى المهتمالية للإلى المهتمالية للإلى المهتمالية للأكل المهتمالية للهيمالية للإلى المهتمالية للمهتمالية للمهتمالية للمهتمالية للمهتمالية للمهتمالية المهتمالية للمهتمالية للمهتمالية للمهتمالية للمهتمالية للمهتمالية المهتمالية للمهتمالية للمهتمالية المهتمالية الم

البنجو: Beetroot : إن النشاهو أكثر صور الغذاء النباتى المخترن شيوعا ، إلا أن نباتات البنجر تخترن السكر بدرجة كبيرة . وفى وقت من الأوقات ، كان السكر كله يستخرج من قصب السكر الاستوائى ، أما الآن فإن بنجر السكر ، الذى يزرع فى المناطق المعتدلة المناخ ، يمدنا بجزء كبير من السكر . والبنجر الذى نزرعه فى حدائقنا ، ونأكله مع السلاطة ، ذو لون أحمر داكن ، أما بنجر السكر Bugar Beet فلونه أبيض . وينتمى البنجر إلى الفصيلة الزربيحية . وداميم . وينتمى البنجر إلى الفصيلة الزربيحية . Chenopodiaceae

الحيزر: Daucus carota) Carrot: وهو أيضا غنى بالسكر، ومن أفضل الحضر الجذرية Root Vegetables. والجزر ممتاز إذا طهى، وإذا اقتلعت جذوره وهي صغيرة العمر، كانت لذيذة الطعم، نيئة مع السلاطة. ويرجع لونه البرتقالي إلى وجود مادة تسمى الكاروتين Carotene وينتمي نبات الجزر إلى للصيلة الخيمية Umbelliferae

اللفت Brassica rapa) : وهو نبات من أقرباء الكرنب Cabbage ؛ وهو اللفت الكرنب Cabbage إلا أننا نأكل جذوره بدلا من الأوراق في الكرنب. وهو الإضافة إلى كونه من الخضروات الجيدة المناسبة عين اللماشية وينتمى اللفت إلى الفصيلة الصليبية Cruciferae .

الفجل Radish (Raphanus sativus) : من أنواع الفجل المشهور ، الفجل ذو الجذر الأحمر ، ذو الطعم « الحار » ، نوعا . وهو لا ينمو إلا في الجو الدافي . والفجل الصيني الأكبر حجما ، لونه قرنفلي فاتح ، ويمكن زراعته شتاء . ومن أنواعه المشهورة أيضا الفجل المصرى ذو الجذور البيضاء . وينتمي الفجل إلى الفصيلة الصليبية .

الكرفس اللفتي Apium graveolens) Celeriac : وهو سلالة من سلالات الكرفس Celery المعروف ، تعطى جذورا منتفخة ، وينتمى إلى الفصيلة الحيمية .

السكورزونيرا Scorzonera hispanica) Scorzonera: خضر ممتاز من أقرباء السلسفيل Salsify. وقليل جدا هم الذين يعرفونه. وهو ينضج قرب نهاية الشتاء عندما تندر الحضروات، وهو صحى، وشهى الطعم. ويقال إنه نافع للذين يعانون من مرض السكر Diabetes ، لأنه يحتوى على الإنسولين Insulin ، وينتمى إلى الفصيلة المركبة Compositae .

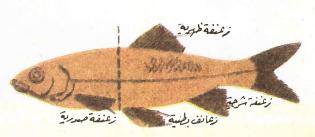
الكاسافا أو المانيوك (Manihot esculenta) Cassava or Manioc): نبات استوائى يعرفه الأوروپيون فى صورة واحدة فقط ، هى التاپيوكا Tapioca ، وهى مادة نشوية تستخرج من جذر الكاسافا . وجذور النبات كبيرة جدا ، تزن عادة ما بين ٣٠ ـ ١٠٠٠ رطلا ، وتوالف الوجبة الرئيسية لبعض شعوب المناطق الاستوائية ، ولكنها لا تحتوى على شيء من الغذاء سوى النشا ، وعلى ذلك فهى ليست مغذية كثيرا . وتنتمى الكاسافا إلى الفصيلة اليوفوربية Euphorbiaceae .



منظر لإراقة الدماء في نهر من أمريكا الجنوبية : ثور هاجمته سمكة پيرانا المتوحشة

أس مالك سيسيرس ينفودم

لعل كل شخص يدرك مدى خطورة أسهاك القرش في البحار الاستوائية والقريبة من خط الاستواء، ولكن لا خطر من السباحة في الأنهار البعيدة عن البحر ، بوجه عام . على أن ذلك ليس صحيحا دائما ، لوجود أسهاك في الأنهار الاستوائية بأمريكا الجنوبية ، تهاجم الإنسان ، أو الحيوانات بوحشية ضارية ، وهذه الأسهاك تسمى بيرانا Piranha . وعلى الرغم من أنها ليست ضخمة ، فإنها مزودة بفكوك وأسنان ، عكنها أن تقطع أصبع إنسان ، أو تنزع قطعة لحم من ساقه ، بل ويمكن لقطيع منها أن يقتل إنسانا بسهولة . وسمك البيرانا على استعداد لمهاجمة أى كائن مصاب بجرح ، حين تلون على استعداد لمهاجمة أى كائن مصاب بجرح ، حين تلون ينتمى إلى نفس رتبة الأسهاك الكبيرة ، مثل السمكة الذهبية التي توجد في برك الحدائق .



ترتيب الزعانف في أسماك سيپر ينيفورم

صهارت عامية

إن أهم صفة عامة لأسهاك سيرينيفورم Cypriniform ، هى وجود سلسلة من ثلاث أو أربع عظات صغيرة على كل جانب ، توصل المثانة الهوائية بالأذن الداخلية . وتسمى عظيات ويبر الأذنية Weberian ossicles ، على اسم مكتشفها

الأستاذ ويبر Weber ، عالم علم الحيوان الهولندى. ولم تعرف بعد وظيفة هذا الجهاز على وجه التحديد ، ومن المحتمل أنه يساعد السمكة على اكتشاف التغييرات الطفيفة فى ضغط المساء . وتوجد العظيمات السمعية أو العظام الصغيرة ، أيضا فى أسماك السلور أو سليوريدى Siluroidea . وكذلك توجد الزعانف الزوجية (البطنية) فى أسماك سيرينيفورم ، خلف الزعانف الأمامية المزدوجة (الصدرية) .

سمكة يمكنها إضاءة مصباح

یمکن لثعبان السمك الکهربائی Electric Eel ، وهو سمکة من أسهاك سپرینیفورم العجیبة ، إحداث تفریع کهربی . ویتمکن ثعبان سمك طوله حوالی ۹۰ سنتیمترا ، من إحداث تفریغ أعلی من ۹۰۰ قولت . ونظرا لأن قوة التیار الکهربائی تکون ضعیفة - حوالی $\frac{1}{7}$ إلی $\frac{\pi}{3}$ أمپیر - فان الصدمة تکون غالباغیر قاتلة ، لرجل أو لحیوان کبیر . وتزداد قوة التیار (ولیس القولت) تبعا لحجم السمك ، الذی قد یصل أکثر من π أمتار . ولم یلاحظ الجهد الکهربی لمده الأنواع الکبیرة ، ولکن یمکن استنتاج أنها قد تکون خطرة .

وتقع الأعضاء الكهربائية على كل جانب من السمكة ، وقد تبلغ نصف وزنها ، وهى تتكون من صفائح متبادلة من العضلات والأنسجة الضامة . ويمكن بيان الشحنة ، وهى غالبا موجية جهة الذيل ، بوساطة قولتمتر أو مصباح كهربائى (كما هو مبين فى الصورة على اليسار) ، التى تضيء من لحظة لأخرى . وتستخدم السمكة التفريغ الكهربي كسلاح للدفاع ، أو لصعتى الأسماك الصغيرة التي تفرسها .

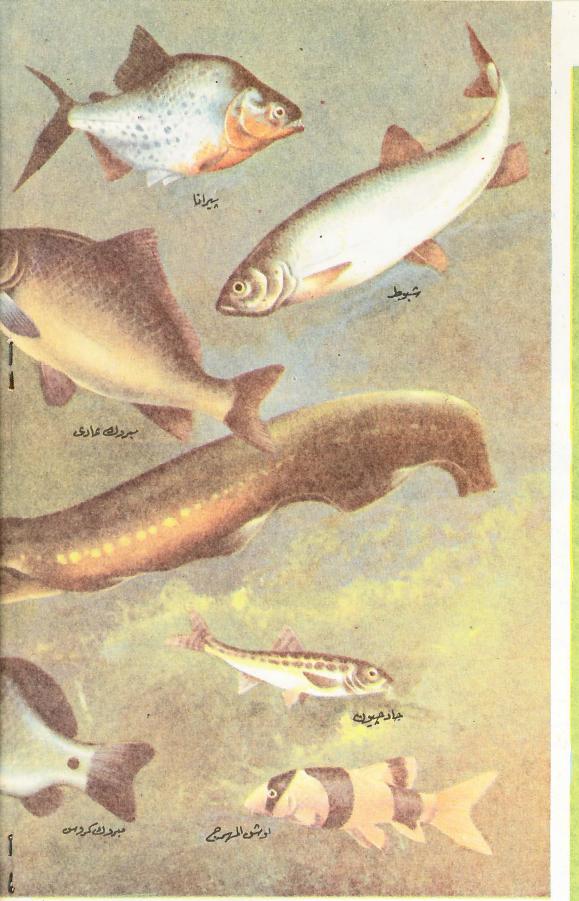
رسية ضخمية

تشتمل رتبة سيرينيفورم على معظم أساك المياه العذبة . وتوجد أسماك المبروك Cyprinidae في معظم أجزاء النصف الشمالي من الكرة ولارضية . ويوجد لسان البقر كاراسينيدي Characinidae في المحتوية ويوجد بيمنوتيدي وجد جيمنوتيدي والمحتوية أمريكا الجنوبية . فعابين السمك الكهربائية في أمريكا الجنوبية . ولبعض أفراد هذه الرتبة أهمية اقتصادية خاصة ، ويشبع بعضها الآخر هواية صيادي أسماك المياه العذبة ، وحاصة

في أوروپا و أمريكا الشالية .



طريقة إحداث تيار بوساطة ثعبان سمك كهربي



أنواع مختلفة من أسما

فصيل كالكيندي

فصسيلة كور تدى

سمك لوش الشوكى Cobitis taenia) Spined Loach : هذه السمكة وسمكة لوش الصحفرية السمكة وسمكة لوش الصحفرية (Nemacheilus barbatula) Stone Loach الفصيلة في بريطانيا . وهي أسماك صغيرة رفيعة ، طولها من ٧٠٥ - ١٠ سنتيمترات . وتعيش في مجارى الأنبار ، ولديها عادة غريبة، وهي بلع الهواء ، ليساعدها في التنفس ، ويمتص الأوكسيمين خلال الأمعاء .

لوش المهورج Clown Loach) : موطنه الشرق الأقمى ، وغالبا ما يربى فى الأحواض المائية .

فص له سد رسندی

مبروك عادى Common Carp (Cyprinus carpio):

سكة مياه ساكنة ، وتستخدم بكثرة فى أحواض وبرك
الزينة المتوسطة الحجم . وينمو المبروك إلى حجم كبير ،
تحت الظروف المناسبة ، فيصل وزنه ، ٢ رطلا . وموطن
هذه السمكة قارة أوروپا (ويعتقد أنها أدخلت إلى بريطانيا
خلال القرن السادس عشر) .

تنكة Tench (Tinca tinca) : قلما يرى سمك التنكة ، لأنه يعيش في قاع الماء الساكن البطيء السريان ، باحثا عن غذائه في الطين . وينتشر في بريطانيا على شواطيء نورفولك . شبوط Squalius cephalus) : إن الأنهار

شبوط Squalius cephalus) (Chub) : إن الأنهار الرائقة الماء ، والسريعة الجريان ، هي مأوى الشبوط . ويمكن صيده بالسنارة بأى طعم . ومن الخطأ أخذ الشبوط إلى المنزل ، نظرا لأن لحمه عملوه بالعظام الصغيرة ، وطعمه غالبا غير مستساغ .

بليك Bleak (Alburnus alburnus) : سمكة جميلة صغيرة ، لونها فضى لامع ، وتصل إلى • ٢ سنتيمترا عند اكتهال نموها ، في صناعة اللؤلؤ الصناعي .

بربيس Barbel (Barbus barbus) : يشبه سمك المبروك إلى حد ما ، ولكنه أرفع منه ، وله زوجان من الشوارب الهمية على اللم . وهو سمكة نهرية ، توجد غالبا في بريطانيا في نهر التيمس وترنت .

ويستهوى البربيس هواة صيد السمك لطباعه العدائية . وهو سمكة لا تصلح للأكل .

جادچيون Gudgeon (Gobio gobio): سمكة صغيرة ، يبلغ طولها ١٥ سنتيمترا ، وتعيش في الأنهار ، وهي على عكس معظم فصيلة المبروك ، صالحة للأكل.

مينو Minnow (Phoxinus phoxinus) : أصغر أفراد فصيلة المبروك ، ويصل طولها ٧٫٥ سنتيمترات ، وتعيش في الأنهار .

راسبورا Rasbora (Rasbora (Rasbora):
سمكة صغيرة استوائية ، من مجارى الأنهار بالملايو وإندونيسيا.
وتوجد عدة أنواع من جنس راسبورا ، وهذه أجملها ،
وهي محبوبة بمن يملكون الأحواض المائية .

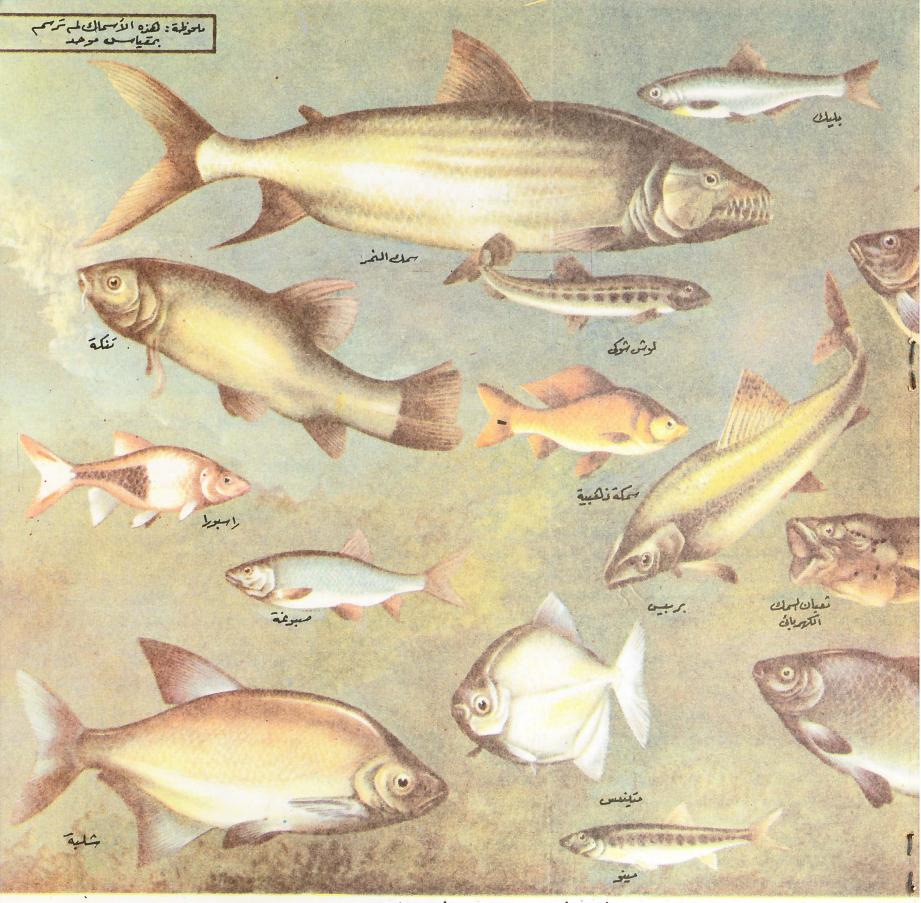
سمكة ذهبية Goldfish (Carassius auratus): هذه سمكة من أصل صينى . لونها بنى وهى فى حالتها البرية . ولون السمكة الذهبى والأحمر الحميل المعروف لنا جيدا ، هو ناتج عن تربيتها صناعيا .

والسمكة الذهبية شجاعة ، وتعيش في برك الماء الصغيرة ، وتصبح شرسة عند حفظها في أوعية مستديرة، أو أواني بالمنزل.

مبروك كروس Crucian carp (Carassius carassius): سمكة أوروپية أدخلت إلى بريطانيا .

صبوغة Roach (Rutilus rutilus) : واحدة من أشهر الأسماك ، ومن السهل اصطيادها في المياه البطيئة السريان أو الساكنة ذات الأعشاب الكثيفة . ولكنها تصبح حذرة في المياه التي يصطاد فيها باستمر ار .

شلبة Bream (Albramis brama): سمكة بطيئة الحركة، تعيش بالقرب من قاع المياه الساكنة ، مثل البحيرات والقنوات . وقد تكون أرطال . وقد تكون أكبر سمكة مياه عذبة في بريطانيا .



أسماك سبير ينيفورم ، بعضها من المياه العذبة البريطانية ، وبعضها من أفريقياً وأمريكا الجنوبية ، والقليل مألوف في الأحواض المائية

فصيلة محصنوتسيى

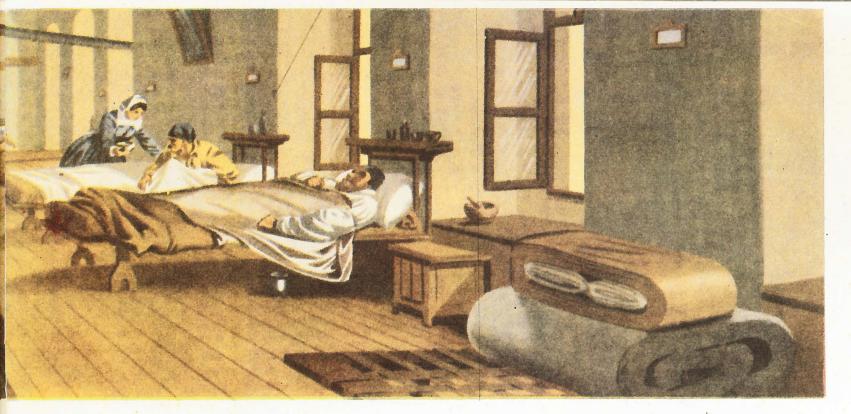
ثعبان السمك السكهربائي

Electrop- Electric Eol : لقيد horus electricus) سبق الكلام عن هذا الثميان الميز في الصفحة السابقة .

توجد في نهرى الأمازون ، وأورينوكو . ويصل طولها إلى حوالى ٣٠ سنتهمترا ، ولكن فكوكها البارزة ، وأسنانها المثلثة كالموسى الحادة ، تجعلها مخيفة . وهي تشن هجومها في مجموعات ، وتسبب إصابات خطيرة . وعند صيدها بالسنارة وسحبها إلى المركب ، تصبح خطرة ، لأنها تعض بشراسة . وهناك عدة أنواع تنتمي إلى الهيرانا ، وذات عادات مماثلة . والسمكة الموضحة هنا أكثرها انتشارا .

سيمك النمر Tiger Fish (Hydrocyanus gollath): توجد هذه السمكة في أنهار أواسط أفريقيا ، ويبلغ طوطا ١٨٠ سنتيمترا ، وأسنانها الحادة تجعل من الخطر إمساكها عند صيدها.

متينس Metynnis المحاض المائية : سكة صغيرة فضية من أمريكا الجنوبية ، تحفظ أحيانا في الأحواض المائية :



ولدت فلورنس نايتنجيل Florence Nightingale في عام ١٨٢٠ ، لأبوين واسعى الثراء ، وكان أمامها كل الميزات التي يمكن لأى فتاة أن تطمح فيها ، ولذلك فقد كان المتوقع أنها لن تلبث أن تتزوج من رجل ثرى ، وتستقر في حياة هَادئة عادية . وفي تلك الأيام ، كان من المستحيل أن تفكر فتاة شابة في مزاولة

ديكنز Dickens إحدى ممرضات ذلك العصر في قصته « مارتن شوزلويت Martin Chuzzlewit ، فصورها في شخصية مسز جامپ ، امرأة عجوز ، سكيرة ، سيئة السمعة ، لا علم لها بالطب ، عديمة الاكثراث بمرضاها . ولو أن فلورنس أعلنت أنها ترغب في أن تصبح غسالة للصحون ، لمما كان ذعر والديها أشد. ومن ثم فقد رفضا بإصرار أن يتركاها تفعل شيئا من هذا القبيل. ومهما يكن من أمر ، فإنهما لم يكونا يعرفان مدى ما اتسمت به ابنتهما من إرادة بالغة القوة .

أمضت فلورنس نايتنجيل الفترة الأخيرة من حياتها طريحة الفراش ، ولم تكد تغادر حجرتها . ومع ذلك ، فقد ظلت تعمل بنفس الجد الذي تعودته

ولكنه صراع قدر له الفشل ، واضطر أبواها في آخر الأمر ، لقبول الأمر الواقع . كان مشر وعها يقضى بإدارة دار للتمريض في لندن. ثم نشبت حرب القر مthe Crimean War . حسرب القسرم ولذلك فإنها عندما أعلنت أنها لا تفكر في الزواج ، وأنها ترغب في أن تصبح لعل بريطانيا لم تشتبك في حرب لم تكن مستعدة لها ، بقدر ما كان ذلك في عام بمرضة ، كان لذلك القرار وقع الصاعقة على والديها ، وآثار فى نفسيهما الذعر ، ذلك لأن الممرضات في ذلك العصر ، كن يختلفن كثيرًا عما هن عليه اليوم . ويصف

١٨٥٤ . وكان قد مضي عليها قرابة أربعين عاما تنعم بحالة سلم ، وظل الدوقويلنجتون العجوز حتى آخر أيامه في عام ١٨٥٢ ، يعارض إجراء أى تغيير في الجيش ، وكانت النتيجة أن الجيش البريطاني ، أصبح متخلفا في كثير من النواحي ، ولم يكن هـذا التخلف أكثر وضوحا مما كان في القسم الطبي . كان إهمال المرضي والجرحي يبلغ درجة مزرية ، ولم يكن الرجال يلقون أى نوع من وسائل الراحة ، وكثيرا ما كانوا يتركون لمصيرهم المحتوم . ولكي يهيء الجيش المكان المناسب للجرحي في شبه جزيرة القرم ، الستولى على بعض الثكنات التركية المتداعية عند أشقودرة . وقد صار هذا المبنى الكثيب يضم صفوفا من الأسرة ، يبلغ طولها أكثر من ستة كيلو متر ات ، وكان واضحا أن السلطأت العسكرية ، كانت عاجزة تماما عن مو اجهة الموقف .

كانت فلورنس ترغب في أن تصبح ممرضة ، ولم يكن هناك ما يمكن أن يجعلها

تغير رأيها . فكان من الطبيعي أن ينشأ صراع عنيف في سبيل تحويلها عن قرارها ،

وهنا جاء دور فلورنس نايتنجيل . كانت معلوماتها عن المستشفيات تفوق معلومات أي شخص آخر في انجلترا ، وكانت قد ظلت سنوات عديدة تعد نفسها لعمل عظيم ، رغم كل ما كانت تلقاه في سبيل ذلك من معارضة . والآن وقد بلغت الرابعة والثَّلاثين مْن عمرها ، لاحت لها فرصة نادرة ، فقد كان من حسن حظها أن وزير الحربية ، سيدنى هربرت ، كان صديقًا حميمًا لها ، وحدث أن الخطاب الذي أرسله لها يطلب منها فيه أن تذهب إلى أشقو درة ، وصلها بعد أن كتبت هي إليه تعرض خدماتها . وعلى ذلك فقد بادرت بجمع عدد من الممرضات ، ومن بينهن بعض الراهبات ، واشترت كميات من المعدات ، وسافر الجميع .

استصودره

كان في انتظارهم في أشقو درة ، منظر فظيع للبؤس والفوضي . كانت «المستشفي» قد أصبحت تضم أكثر من طاقتها . وكانت الحشرات تملأ أرجاءها ، في حسين كانت القاذورات والروائح الـكريهة تفوق الوصف . وكان المرضى ، وكثير منهم في حالة ألم بالغ ، يتركون دون عناية ، وقد بلغت نسبة الوفيات بينهم ٤٢٪. ورغم هذه المناظر المفزعة ، كانت فلورنس متالكة السيطرة على أعصابها ، فشرعتُ لتوها في إصلاح الحال . بدأت بتنظيف المكان بعناية فائقة ، وأقامت مغسلة ، وأدخلت تحسيناً على الغذاء ، وراعت الدقة التامة في العناية الواجب بذلها للجرحي . ولأول مرة حصل هؤلاء على بعض الضرورات مثل الصابون ، والشوك ، والسكاكين ، والأمشاط ، وفرش الأسنان . وفي كل هذه الأعمال ، لم تكن تلقي سوى مساعدات





منظر داخل مستشفى في نهاية الحرب . كانت الحال جد مختلفة قبل وصول نايتنجيل وممرضاتها . وكان أول اهتمام لها ، منصبا على نظافة عنابر المستشفى القذرة

تافهة من أطباء الجيش ، الذين لم يكونوا يتقبلون تدخلها ، ويفضلون لو أنها عادت إلى انجلترا . ومهما يكن من أمر ، فلأن وزير الحربية نفسه أرسلها إلى أشقودرة ، فقد جعلهم ذلك عاجزين عن تحقيق أغراضهم ، وإن كان باستطاعتهم أن يجعلوا مهمتها صعبة ، وهذا هو ما فعلوه . أما مع الجنود ، فكان الأمر مختلفا . لقد كانوا يعبدونها ، وعندما كانت تمر عليهم ، كانوا يرسلون خلفها القبلات ، كما كانوا يطلقون عليها اسم «السيدة ذات المصباح» ، ويدينون لها بعرفان الجميل لكل مافعلته من أجلهم .

ومع ذلك فلا يجب أن نتصور ، أن فلورنس نايتنجيل لم تكن سوى امرأة ملائكية لطيفة ، تعمل على الترفيه على الجنود والجرحى وعلى راحتهم . كانت فلورنس شخصية مهيبة ، تتسم بإصرار بالغ ، وتتوقع من كل فرد أن يطيعها ، وكانت هي نفسها تعمل بلا هوادة ، وتنتظر أن يفعل الجميع مثلها . وفوق كل شيء ، كانت لها إرادة قوية ، وكان في استطاعتها أن تجبر الآخرين على القيام بأعمال لم يكونوا يرغبون في القيام بها ، ولما كان في استطاعتها أن تحقق كل تلك الإنجازات . ومما لا شك فيه ، أن ما حققته في أشقودرة كان عملا عظها ، فعنم وصولها كانت نسبة الوفيات بين المصابين ٤٢٪ ، وعند انتهاء الحرب الخفضت تلك النسبة إلى ٢٪ .

إن الجهد الذي كانت تبذله فلورنس نايتنجيل ، لما يفوق حد التصور . فعلاوة على إشرافها على المستشفى بأكمله ، كان عليها أن تكتب العديد من الحطابات ، وأن تعد الترتيبات اللازمة الوافدين الجدد من الجرحى ، الذين لم يكن ينقطع وصولم ، كاأنها كانت تقوم بجمع المال اللازم لشراء المعدات الضرورية ، إذا عجز الجيش عن إمدادها بها . ومع ذلك فإن صحتها لم تبدأ في التدهور إلا مع نهاية الحرب ، وكان الشعب في انجلترا ينتظر وصولها ، ليرحب بها أبلغ ترحيب ، غير أن المرض كان قد استبد بها ، لدرجة اقتضت إحاطة وصولها بالسرية الكاملة ، كان عمرها في ذلك الوقت ٣٦ عاما ، وكان الكثيرون يخشون ألا يمتد بها الأجل كثيرا . ولكن خشيتهم تلك لم تتحقق ، فقد امتد الأجل بفلورنس نايتنجيل ٤٥ عاما أخرى ، حتى بلغ عمرها .

أعمالها الأخيرة

بالرعم من أن شهرة فلورنس نايتنجيل تقترن بأعمالها فى أشقودرة ، إلا أن ما قامت به بعد ذلك ، كان فى الواقع من الإنجازات الهامة . فعندما أبلت من مرضها ، شرعت فى العمل على تحسينالظروف المعيشية للجندى البريطانى ، الذى كان فى ذلك الوقت يعامل معاملة الحيوان . كانت فلورنس تعلم أن ١٦٠٠٠ رجل لقوا حتفهم

بلا مبرر فى شبه جزيرة القرم ، بل وحتى فى وقت السلم كان ١١٠٠ رجل يموتون سنويا ، نتيجة قذارة الثكنات والمستشفيات . ولذلك فقد أخذت تعمل بكل ما عرف عنها من تصميم ، على تحسين تلك الحال . كانت دائما تواجه معارضة شديدة ، ولكنها بعد صراع عنيف ، تمكنت من تنفيذ أهدافها .

ومن أهم إنجازاتها الأخرى ، أنها تمكنت من إحداث تغيير شامل فى نظام المستشفيات البريطانية . كانت خبرتها فى شئون المستشفيات خبرة عظيمة ، ولكن الشعب لم يبدأ اهتمامه بها ، إلا بعد الإنجازات التى حققها فى أشقو درة . وكانت نتيجة إصرارها ، أن أصبحت المستشفيات أكثر نظافة ، وإضاءة ، وتنظيما .

ولعل أعظم إنجازاتها ، كان إنشاء « مدرسة نايتنجيل للتمريض »، الملحقة بمستشفى سانت چيمس . وكان معنى ذلك أن طرازا جديدا من الممرضات ، يتسم بالذكاء ، والكفاءة ، والإخلاص ، قد أخذ يحل محل طراز مسز جامپ .

صورة رمزية لمسز جامپ ، ومعها ممرضة من رسم « فيز » أحد رسامى الكاريكاتير المشهورين فى العصر الڤكتورى

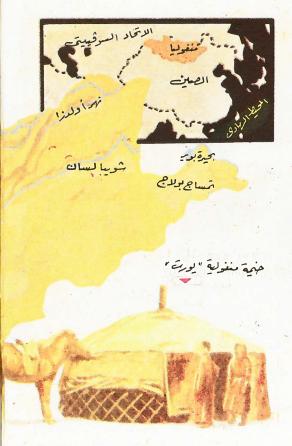


إذا أردت أن تصف قطرا ما بأنه في « أقاصى الأرض » ، فلن تجد مثل منغوليا Mongolia جديرا بهذه الصفة . فإلى -شمالها تقع سيبيريا Siberia الشرقية ، وشرقها منشوريا Manchuria ، وجنوبها الشرقي صحراء جويي Gobi ، وجنوبها الغربي المقاطعة الصينية البعيدة سنكيانج Sinkiang. وتبعد منغولیا ۱۰٤٠ كیلومترا عن نیویورك ، و ۷۰٤٠ كيلومترا عن لندن ، و ٤٦٤٠ كيلومترا عن موسكو .

وكما أنها من أقصر أقطار العالم ، فهي أيضا من أشدها تخلفا . ويبلغ عدد سكانها حوالي مليون نسمة ، أي ثلث عدد سكان جمهورية أيرلند ، ولكن مساحبها الكلية وهي • ٩٩٢,٨٥٠ كيلومترا مربعا ، تبلغ عشرة أمثال مساحة انجلترا وويلز . ويفوق عدد الماشية عدد السكان بنسبة ١ : ٢٥ ، ولا يعيش إلا ١٥٪ من هؤلاء السكان في

مدن . وثانية مدن منغوليا ، عدد سكانها أقل من ، ، ، ، ، م نسمة . وليس بها أكثر من ٨٠٠٠ كيلومتر من الطرق ، وأقل من ١٦٠٠ كيلومتر من السكك الحديدية في جميع البلاد . إلا أنه من الغريب ، بعد ذلك ، أن تكون هذه الجمهورية الضئيلة، البقية الباقية من إحدى إمبراطوريات العــالم القوية .

ويطلق اسم«منغوليا» عادة لتعني بها الجمهورية الشعبية المنغولية . إلا أنه توجد منغوليتان ، منفصلة إحداهما عن الأخرى . منغوليا الحارجية (الجمهورية الشعبية المنغولية) ، ومنغوليا الداخلية وهي جمهورية ذات حكم ذاتي ، داخل جمهورية الصين الشعبية . ومنغوليا الداخلية في مثل مساحة منغوليا الخارجية ، ولكن يسكنها تسعة أمثالها من السكان . ورغم أن جمهورية منغوليا الشعبية دولة مستقلة اسها ،



سهل منغوليا الأوسط الكبر



إلا أنها لا تعدو أن تكون مجرد تابع للاتحاد السوڤييتي . وينتمي أهلها إلى السلالة المغولانية ، ثانية سلالات العالم بعد القوقازية . ويمتازون بالشعر الطويل السبط الأسود ، والوجه البيضاوي ، والعيون ذات الشكل اللوزي . ومنهم نسبة كبيرة من البدو (أرات Arats) ، يرعون ماشيتهم فى السهل المنغولي الكبير ، وهو مساحة كبيرة من الأرض الفضاء ، لا يشقها إلا القليل من الطرق . وهم يقتاتون على منتجات حيواناتهم من الأغنام ، والماعز ، والماشية . ولا يسكن الكثير منهم إلا اليورت Yurts الشهير ، وهو خيمة مستديرة ، يمكن أن تطوى بسهولة ، عندما يبغون الانتقال . وتحاول الحكومة الشيوعية اليوم ، إنهاء

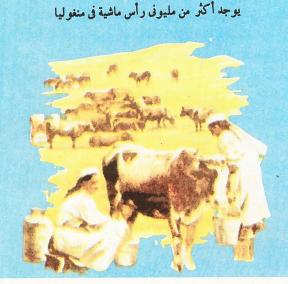
الاقتصهاد

لا يزال المغول عامة أمة من الرعاة . فهم يمتلكون أكبر نسبة من الغنم والمــاعز للشخص الواحد في العالم ، فكل شخص له في المتوسط حوالي ٢٠ رأسا من الغنم والماعز . ويعيش بها ١٤٫٧ مليون رأس من الغنم ، ٣٫٥ ملايين من الماعز ، ٢٫٣ مليون من الخيل ، ٢٠٣ مليون من الماشية ، و ٥٠٠,٠٠٠ جمل . ويعتقد المغول أن ضرب التربة يقلق راحة الأرواح ، ومن ثم فقد تركّوا أرضُهم دوّن زراعة . ولكن حتى عام ١٩٤٧ ، لم يزرع من أرض منغوليا إلا • • • و٥٠ فدان . وقد تغير ت الحال الآن ، فهناك مساحات واسعة تزرع الحبوب في الثبال ، كما تأسست ٣٠ مزرعة حكومية . وتوجد معظم الصناعة

في الشرق والجنوب الشرقي . ولاتزال الثروة المعدنية غير معروفة . غير أن الزيت يستخرج من جوبى، والفحم من الشرق . وكان هدف استخراج الفحم عام ١٩٦٥ هو ١,٣ مليون طن . ويقال إن التنجستن واليورانيوم يصدران إلى الاتحاد السوڤييتي . وتوجد صناعات قليلة في أولان باتور . Ulan Bator ، منها المنسوجات









الحياة البدوية التي اعتاد عليها البدو من قرون .

ويتكون معظم منغوليا ، من هضبة واسعة يتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ - ١٣٣٠ مترا . والجزء الشهالي الغربي منها جبلي ، وتقطعه الأنهار ، وأعلى قممها طابون بوجدو . Altai (مترا) من جبال ألطاي Altai مترا وتربتها فقيرة ، ولا تتيسر الزراعة إلا في الجزء الشهالي الأكثر والمرموط ، والقاقم . أما صحراء جوبى ، فهى وطن الجمل البرى ، والحصان البرى ، والحمار البرى . وتتراوح درجات الحرارة بين ١٥°م في يولية وبين ــ ١٨°م في يناير . كما يتراوح المطر بين ٢٥٠ و ٣٥٠ ملليمترا في العام في الشهال آلغربي ، وبين ٢٥ ــ ٥٠ ملليمترا في الجنوب

لا يعيش معظم السكان في مدن . والمدينة الوحيدة ذات الحجم المعقول هي أولان باتــور (ويسكنها ١٨٠,٠٠٠ نسمة) ، وقد تأسست عام ١٦٤٩ ، وأصبحت مأوى لبوذا الحي ، حاكم منغوليا الروحي . وللمدينة جامعة بهما ٢٥٠٠ طالب ، وأكاديمية علوم ، ومستشفى حديث ، وملعب رياضي ، وعدة مصانع ، بل وفندق كبير . وترتبط جوا بإركوتسك Irkutsk ، وأولان يودى Ulan Ude في سيبيريا ، ويكين في الصين . كما يربطها خط حديدي بالحط الحديدي السيبيري . وبالحط الرئيسي المتجه إلى يكين .

الستاريخ

امتدت الإمبراطورية المغولية في القرن الثالث عشر ، تحت قيادة خانات المغول العظام ، من المحيط الهادي حتى أوروپا . وقد طرد المغول من الصين ، وتحولت منغوليا فعلا إلى مقاطعة صيئية في القرن السابع عشر . ونشبت بها ثورة عام ١٩١١ ، وتأسست دولة منغوليا الخارجية المستقلة تحت حكم بوذا الحي . وقد استطاعت الصين أن تستعيد منغوليا فما بين عامي ١٩١٩ و ١٩٢١ . إلا أن النفوذ الشيوعي ازداد في منغوليا منذ قيام الثورة البولشڤية عام ١٩١٧ . وقد استطاع فارس شاب مغامر في عام ١٩٢١ اسمه سوخي باطور Sukhe Bator ، أن يقلب نظام الحكم . وما لبث أن دس له السم في العام التالي . إلا أن الشيوعية استطاعت أن توطد أقدامها ، تحت حماية الحكومة الروسية الشيوعية الصديقة . وقد انضمت منغوليا إلى الأمم المتحدة عام ١٩٦١. وتكن أهميتها اليوم ، في أنها دولة « مانعـة صدام » بين العملاقين الشيوعيين ، الصين والاتحاد السوڤييتي .

🔻 أو لا ن باتور – مقر الكورال الكبير

A 111

الحكومة والإدارة

منغوليا اليوم قطر شيوعي ، ولكن ليس من السهل دائما أن تطبق مبادئ الشيوعية على أمة من الرعاة . فنظام يقضى بمنع الملكية الخاصة والتجارة ، لابد أن يصطدم مع شعور الراعي بملمكيته لقطعانه من الغنم والمباعز ، وهي التي ترافقه في حله وترحاله . إلا أن الحكومة قررت أن ينضم كل راع إلى تعاونية أو نجدل Negdel ، حيث يمتلك تعاونيا معظم الماشية ، ولا يسمح له إلا بملكية خاصة ضئيلة . ولكل نجدل قاعدة تدير شئون أعضائها ، وتقدم تعليها أوليا ، ورعاية صحية لهم . والتعليم الأولى إلزامي الآن . وهناك ١٩٤ مدرسة إلزامية وثانوية في البلاد ، و ١٥ معهدا صناعيا ، وأربعة معاهد عليا . وقد ألغيت الأبجدية المغولية ، وحلت محلها الأبجدية الروسية منذ عام ١٩٤٩ . ونسبة تعلم القراءة والكتابة منخفضة جداً في منغوليا ، ولا يزيد ما يطبع من جميع صحفها على ٢٨٠,٠٠٠ نسخة . ويحكم البلاد عِلس رئاسي من سبعة أعضاء . والسلطة نظريا في يل علس الشعب الكبير (الكورال Khural). وهو ما يشبه عجلس السوقييت الأعلى ، أو البراان البريطاني ، وتنقسم البلاد إلى ١٨ قسما إداريا تسمى إعاقات Aimaks .

ائق وأرفتام حمت

CONTRACTOR SERVICES AND A SERVICE OF SERVICES AND A SERVICE OF SERVICES AND ASSESSMENT OF SERVICES AND

WENT TO BE A REAL PROPERTY OF THE PERSON OF

: ۹۹۲,۸۵۰ كيلومترا

مربعا

الطول : من الشرق إلى الغرب

۲۳۹۸ کیلومتر ا

العرض : من الشهال إلى الجنوب

١٧٤٨ كيلومترا

أعلى نقطة : طابون بوجدو ، بجبال

ألطاي ۸۸ و متر ا

السكان : ۲٫۰۰۰٬۰۰۰ نسمة

العاصمة : أولان باتور ، ويسكنها

حوالي ٠٠٠,٠٠٠ نسمة

النقد : تغریق = ۱۰۰ مونجو

: البوذية اللاميــة

الديانة

الألف _اب

وقف المتكلم في نهاية العشاء وقال : « أيها اللوردات والسيدات والسادة » ، ثم أخذ يتصفح وجوه الحاضرين ، وكانوا يضمون أشرافاً ، وأساقفة ، وموظفين حكوميين ، وأعضاء من طبقة الفرسان ، وأفراداً من موظني الخدمة العامة . ولو أن المتكلم أراد أن يخاطب كل فرد منهم ، على حدة ، طبقاً لمركزه ولقبه ، لاستغرقت افتتاحيته أكثر من نصف ساعة ، ذلك لأن جميع الحاضرين كانوا حائزين على مختلف الألقاب ، التي ترمز إلى علو المكانة والشرف ، والتي تميز المستوى الاجتماعي لـكل منهم . وبعض هوالاء القوم ، يحمل ألقاباً شخصية ، توارثوها عن أسلافهم ، وبعضهم الآخر ، كان يحمل ألقاباً رسمية منحها لهم رئيس الدولة ، لتدل على المراكز التي يشغلونها في الحياة المدنية أو العسكرية ، ولهي ألقاب لهـا نفسالصفة التي للألقاب ذات الصفة الشخصية . ومنهم آخرون حصلوا على اللقب ، مكافأة لهم على بعض الحدمات الجليلة التي أدوها . ومن المحتمل أن يكون من بين هؤلاء من يحمل الألقاب

الألقاب الشخصية

ال بارون

مرکیز

ldbookz@gmail.com

إن طبقات الأشراف ، أو النبالة الحقيقية في المملكة المتحدة ، تشمل خمس مرتبات تلى مراتب الأسرة المالكة . وهذه المرتبات هي ، بترتيب أسبقيتها : الدوق Duke ، فالمركيز Marquess ، فالإيرل Earl ، ثم الڤيكونت Wiscount ، والبارون Baron . وكل هذه الألقاب تتوارث ، فيما عدا ما يمنحه مهما الملك كدرجة شرفية مدى الحياة . وحتى الآن ، لم يسبق أن منح أحد لقبا شرفياً مدى الحياة ، من درجة أعلى من درجة البارون . ومن الألقاب الأقل درجة والتي يمكن توارثها ، لقب البارونية ، أما لقب الفارس Knighthood فلا يورث .

ومن الناحية الرسمية ، لا يعتبر من الأشراف سوى من كان يحمل أحد ألقاب النبالة الخمسة المذكورة . وبالرغم من أن زوجة حامل مثل هذا اللقب ، تتمتع بنفس المرتبة الشرفية ، إلا أن أطفاله يعتبرون من العامة . وإذا كان الشريف يحمل أكثر من لقب ، فإن وريثه يمنح لقباً أقل درجة ، ويعتبر في هذه الحالة « لقباً شر فياً » ، إلى أن يرث مرتبة الأشراف . ومن المعتاد منح ألقاب شرفية لأفراد آخرين من الأسرة ، وهو ُلاء لا يملكون هذه الألقاب ، من الناحية القانونية ، ولذلك فغي الوثائق الرسمية تذكر أسماؤهم الأصلية . فالوريث لدوقية ما مثلا ، يشار إليه باسمه الحقيقي ، إذا كان هو چون سميث مثلا ، ويضاف « المعروف بمركيز نورثتاون _{» .}

وبعض مراتب الشرف لا تورث إلا للوريث الذكر ، وإن كان يوجد في المملكة المتحدة حوالي ٢٥ سيدة يحملن مرتبة الشرف لأشخاصهن ، وقد حصـــلن على

التيجان والأكاليل الحاصة بالنبلاء ، وهي لا تلبس إلا في المناسبات الرسمية ، كحفلات التتويج:

ا فيكونت

ولى العهد

٣ إيرل

٦ دوق



ألقاب النبالة ، أو منحن ألقاب الشرف مدى الحياة . وهاته السيدات يأتين في الترتيب تبعاً لجدول الترتيب العام (انظر فيما بعد) ، وباستطاعتهن توريث ألقابهن للوريث الذكر أو الأنثي ، فيها عدا حالات لقب الشرف الممنوح لهن مدى الحياة .

مراسب السيرون

إن رتب الفروسية والشرف ، تعتبر هي الأخرى ألقاباً شخصية ، يمنحها الملك ، وهي لا تورث ، كما أنهـا لا تكسب أفراد آسرة حاملها أي رتبة أو لقب ، إلا في حالة الفارس ، فإن زوجته تلقب بالليدي Lady . ومع أن هذه المنح لا تكسب حاملها رتبة الفارس ، إلا أنهـا تجيز له أن يضع الحروف الأولى من اسم الرتبة بعد اسمه .

ألاقطاعات للسلك

كان في استطاعة الملك ، منذ عهد النورمانديين ، أن يهب إقطاعات لأعضاء أسرته ، وكذلك لبعض أفراد رعيته . وبعض هذه الإقطاعات أصبح تقليداً ، من ذلك أن ولى العهد ، إذا كان ذكراً ، يصبح تلقائياً دوق أوف كورنوول ، وذلك منذ عهد ابن إدوارد الثالث ، الملقب بالأمير الأسود ، الذي نصبه والده ، علاوة على ذلك ، أميراً على ويلز في عام ١٣٤٣ . وولى العهد يحمل أيضاً لقب إبرل أوف تشيستر (منذ عهد هنري الثالث). وهذه الألقاب الأخيرة ، يعاد منحها لكل ولى عهد جديد، ويلقب عادة بأمير ويلز ، ويمنح اللقب في احتفال رسمي .

وفيها مضى ، حصل أفراد آخرون من أعضاء الأسرة المالكة على دوقيات ، أصبح بعضها الآن خارجاً عن النطاق الملكي . وفي العصر الحديث ، اقتصرت الدوقيات الجديدة على الأسرة المالكة.

هذا وقد كانت دوقية روذيسي Rothesay ، هي أول دوقية ملكية سكتلندية ، أنشئت في عام ١٣٩٨ . وهذا اللقب، وكذلك لقب إيرل أوف كاريك Carrick ، وبارون أوف رينفرو Renfrew ، ولورد أوف إيسلز ، وأمير سكتلند ورثيس الشهاشرجية بهما ، تنتقل تلقائياً إلى ولى العهد .

الألماب الرسمية

من الألقاب الرسمية التي تصاحب الوظيفة التي يشغلها حاملها ، نذكر اللورد حامل الأختام ، ورئيس المحفوظات ، والقاضي ، واللواء ، والملازم . ولا يعطى أى من هذه الألقاب أية امتيازات خاصة ، أو ألقاب لأسرة حامل اللقب .

ترتيب الإسقية

عندما يتقابل حاملو الألقاب الشخصية والرسمية ، فأيهم يتقدم على الآخر؟ هل يتقدم الدوق مثلاً على رئيس الوزراء ؟ إن الإجابة على مثل هذا التساوُّل ، تتضمنهـا قائمة أسبقية الألقاب . وترتيب الأسبقية بالنسبة للرجال في الاحتفالات الرسمية في انجلترا ، وارد في العمود (الأيسر) من الجدول .

وترتيب الأسبقية ، هو الترتيب الرسمي لجميع حملة الألقاب وشاغلي المناصب في المملكة المتحدة . وهذا الترتيب معمول به منذ قرون ، وكان الأساس في وضعه ، يرجع إلى المزاج الملكي ، والعرف السابق ، والقانون . غير أن « المزاج الملكي ﴾ أخذ ينكمش مع مرور الزمن ، ولا سيما بعد صدور قانون « الحقوق » (عام ١٦٨٩) . ومن حق الملك حتى اليوم ، أن ينشئ ألقاباً جديدة ، ويمنح رتب الفروسية ، ولكنه لا يستطيع أن يرفع أي حامل لقب إلى مرتبة أعلى من مرتبته في ترتيب الأسبقية . والإقطاعات أو الألقاب التي أنشئت أولا ، تأتي قبل غيرها فى ترتيب الأسبقية بالنسبة لنفس اللقب .

والترتيب الصحيح للأسبقية ، بالنسبة لكل دوجة من درجات الإقطاعات ، يبدأ بتلك التي أنشئت في انجلترا قبل عام ١٧٠٧ ، تليها تلك التي أنشئت في سكتلند قبل عام ۱۷۰۷ ، ثم التي أنشئت فيما بين عامي ۱۷۰۷ و ۱۸۰۰ ، والتي تعرف باسم إقطاعات بريطانيا العظمي . وأخيراً تأتى تلك التي أنشئت بعد عام١٠١٨ ،والتي تعرف باسم إقطاعات المملكة المتحدة.

ويحدث في بعض الأحيان ، أن يحصل شخص على أكثر من لقب ، سواء بصفة شخصية ، أو رسمية ، أوبكلتيهما معاً . وفي مثل هذه الحالة ، فإن ترتيبه في الأسبقية ، يأتى طبقاً لأى هذه الألقاب أعلى . مثال ذلك ، إذا عين أحد القادة من حاملي لقب الإمبراطورية البريطانية مندوباً سامياً في إحدى بلاد الكومنولث ، فإن ترتيبه يكون بين المندوبين الساميين أو السفراء ، وليس بين حاملي ألقاب الإمبراطورية

		FOR STANKING THE STANKING STAN
نواك المنطوق	العب وان الكر - وب	
يطانية	صاحب السعادة (أي رتبة أخرى) سفير صاحب الجلالة البر	سفیر ، بریطانی
يا صاحب السعادة	و الوزير المفوض	
لسورد	صاحب الفخامة اللورد رئيس الأساقفة . ويبدأ بلفظ السيد ال	ر ئيس أساقفة
يا صاحب الفخامة	ر ئيس الأساقفة	0.2.5
يا سيادة اللورد	الشريف اللورد ويبدأ بلفظ السيد اللورد	بارون
يا سيادة الليدي	الشريفة البارونة ، ويبدأ بلفظ الليدي	بارونة
السير چون	سير چون سميث ، بارونيت . ويبدأ بلفظ سير	باروك بارونيت
السيد الأسقف	الحَيْرُ م السيد أسقف - ويبدأ بِلفظ سيدى الأسقف	بارو بيت أسقف أبر شية
السيد براون	المحترم چيمس بر اون . ويبدأ بلفظ السيد المحترم	
صاحبة السيادة	الشريفة الكونتيسة - ويبدأ بلفظ مدام	قسیس ا
صاحبة الفخامة	فخامة دوقة – ويبدأ بلفظ مدام	كو نتيسة
صاحب الفخامة	فيخامة دوق — ويبدأ بلفظ السيد الدوق فيخامة دوق — ويبدأ بلفظ السيد الدوق	دوقــة
صاحب السيادة	ویجی دو تا سیدی المحتلف المحتلف المحتلف المحترم ایرل – و یبدأ بـ الفظ سیدی	دو ق
	المحترم السير چون بلاك (إذا كان يحمل رتبة فارس) أو السيد چا	إيرل
صاحب السيادة	الحجر م السير چون بوت رايد کا علمان رب کارس) دو السيد پ	قاضي (إنجليزي)
	بلات ، ويبدأ بلكك سيدى إذا كان بدرجة الفروسية : سير چيمس يونج + الحروف الأ	111
د نه نه	ادم المرتبة . وإذا كان فارسا من أول درجة : سير چيمس	فارس
يوج السير چيمس		
صاحبة السيادة	ويبدأ بلفظ السيد	
صاحب السيادة	فائقة الشرف مركيزة - ويبدأ بلفظ مدام	مركيزة
	فائق الشرّف مركيز – ويبدأ بلفظ سيدى المركيز	مركيز
ب السمو	إذا كان دوقاً : صاحب السمو الملكى دوق – وإلا فصاحب	أمير
صاحب السمو الملكي	الملكي الأمير چون . ويبدأ بلفظ السيد	
له السمو	إذا كانت دوقة : صاحبة السمو الملكي دوقة – وإلا فصاحب	أميرة
صاحبة السمو الملكي	الملكي الأميرة چين . ويبدأ بلفظ مدام .	
صاحبة الجلالة	صاحبة الجلالة ، ويُبَدِّأُ بلفظ يا صاحبة إلجلالة	الملكة
صاحب السيادة	المحترم ڤيكونت – أو ڤيكونت – ويبدأ بلفظ سيدي	فيكونت
صاحبة السيادة	المحترُّ مَةً ڤيكونتيسة – أو ڤيكونتيسة – ويبدأ بلفظ مدام	فيكونتيسة

وترتيب الأسبقية الموضع إلى اليسار ، ينطبق على الرجال ويسرى فى انجلترا فقط . أما النساء ، فإن زوجات أصحاب الإقطاعات ، يحملن عادة نفس رتبة أزواجهن . والبنات غير المتزوجات لأصحاب الإقطاعات، يتبعن ترتيب الأسبقية الذى لأخوتهن .

صيغه التخاطب

هناك طريقة خاصة لمخاطبة حاملي ألقاب معينة . والطريقة الصحيحة للكتابة إلى نبيل « أو صاحب لقب » والتحدث إليه وإلى أسرته ، موضحة أعلاه .

السنسالة

وقليل من الأسر المالكة اليوم ، هى التى تملك سلطة تخليد ألقاب النبالة ، أو إنشاء ألقاب جديدة . وفى خارج المملكة المتحدة ، تشمل صفوف النبلاء ، كل الأشخاص الذين يحملون ألقاباً شخصية ، وإن كان هؤلاء لا يملكون سوى القليل من المكانة أو النفوذ .

وفي بعض الجمهوريات أو الدول الإشتراكية ، ألغيت ألقاب النبالة ، واستعيضت بها درجات شرفية ، عسكرية أو أكاد بمية .

والألقاب الرئيسية للنبالة في فرنسا ، هي دوق Duc ، ومركيز Comte ، وكونت Comte ، وفيكونت Vicomte ، وبارون Baron ، والذين لم يكونوا يحملون ألقاباً ، كانوا يعتبرون فرساناً Chevaliers . وكانت الطبقات العديدة التي تشملها صفوف النبلاء ، مبتدئة بالحنتيوم Grand Seigneur إلى الأمير العظيم Grand Seigneur ،

محددة الوصف، وكان أفرادها يشتركون فى حكم فرنسا، ويقودون قواتهما المسلحة قبل قيام الثورة الفرنسية. وقد أعيدت للتبلاء مكانتهم بعد الثورة، ولكن لم يكن لهما

بالطبع نفس الدرجة من النفوذ .
وللنبالة الألمانية هي الأخرى عدة مراتب : فالأسر التي تمت بصلة قرابة للأسرة المالكة ، كانت تشمل الدوق Herzog ، والمركيز Markgraf ، والمركيز Graf ، الأدنى وبعض الكونتات Graf . أما حملة الألقاب الأدنى مرتبة ، فهم البارونات Freiherr ، والفرسان Ritter ، وكانت أسماؤهم تسبق عادة بلفظ « قون von » .

وكان نبلاء فرنسا وألمانيا ، يستمدون ألقابهم ومكانتهم أساساً مما يملكون من أراض وضياع . أما النبلاء الإيطاليون، فكانوا في العادة من سكان المدن ، وكان معظمهم يشغل وظائف عامة ، كانت هي مصدر ما يحملون من ألقاب .

وفى ألمانيا ، والنمسا ، والسويد ، والدنمارك ، وهولند ، وبلچيكا ، كان كل أفراد الأسر النبيلة ، ذكوراً وإناثاً، يحملون لقب أمير ، أو أميرة ، أو كونت ، أو كونتيسة ، وهكذا .

النسالة أحسكام

إن حامل اللقب في المملكة المتحدة، وربما في غيرها أيضاً ، يتمتع ببعض الامتيازات ، ويعامل باحترام . ولحكن اللقب، منذ أقدم العصور ، كان يحمل معه بعض المسئوليات ، فعلى الزعيم واجبات نحو أتباعه ، ومالك الأرض نحو أجرائه ، والضابط نحو الملك والأمة .

ترثيب الاسبقية بالنسبة للرجال في انجلتر ا (بعد اللبكة) الأمير قيليب ، دوق إدنبر ء أمير ويلز الأمير أندرو دوق جلوستر دوق کنت دوق و ندسور ر ئيس أساقفة كنتر برى كبير القضاة رئيس أساقفة يورك رئيس الوذراء رئيس المجلس رائيس مجلس العموم حامل الاختام الملكية المندوبون الساميون لبلدان الكومنولث وسفراء الدوق الاجتبية الموقات بتر ثيب تاريخ فشأة اللقب : الأول دوقات انجلترا (نشأت قبل ١٧٠٧) الثانية دوقات مكتلند (نشأت قبل ١٧٠٧) التاكة دوقات بريطانيا العظمي (نشأت من ١٧٠٧ إلى ١٨٠٠) الرابعة دوقات اللملكة المتحدة (أنشئت بعد ١٨٠٠) الوزراء والمبعوثون أكبر أبناء الدوق الملمكي المركسيز أكبر أبناء الدوق الإيسرل الابناء الاصغر للدوق الملسكي أكبر أبناء المركيز أبناء الدوق الأصاغر الفيكونت أكبر أبناء الإيرل أبناء المركبة الأصاغر أساقفة التدن ، ودورهام ، وونشستر بلغ الأساقمة الانعليز الوزراد (إذا كانوا بارونات) الباروتات أمين قصر الملك مراقب شئون القصر الملبكي أمين ثان قصر الملكي أكبر أبناه الفيكونت أصغر ابناء الإُيْرِل أكير أبناء البارون قرصان ربطة الساق (إذ كانوا من العوام). مستشازو لملك ورير قرانة قاضى دوقية لانكاستر كبير قضاة انجلترا أمين المحفوظات ر ئيس محكمة التركات لضاة عاكم الاستناف قضاة الحاك العلمة ناتب حاكم إللم بالاتين في لاتكاسر الابناء الأصاغر للقيكونت الأبناء الاصاغر لليارون

الأبناء الأصاقر للباوون أبناء حامل ألقاب مدى الحياة بارونيت

قرسان الزهرة (إذا كانوا من العوام) قرسان الصليب الأكبر من رتبة بالثة أعضاء مرتبة الاستعقاق قرسان نجمة الهنسد

فرسان فیلیپ سان میشیل وسان چورج فرسان اِمبر اطرویة الهند

فرسان الصليب الأكبر من مرتبة فميكتوريا قرسان الصليب الأكبر من مرتبة الإمبر اطورية البريطانية

وفقاء الشرف فرسان الدرجات التالية لمما ذكر فرسان أول درجة قضاة المحكمة العلما

نشاة محاكم الأرباف ومحكة عندة لندن Masters in Limity Companions and Commanders of Orders

Companions and Commanners of Orders

اكر أيناه الإيداء الأصاغر خملة الألقاب

اكر أيناه البارونيت

اكبر أيناه البارونيت

دير ابناء الفرسان الأبداء الأصاعر لأبناء حملة الألقاب الأصاغر لأبداء لأصاعر للباروبيت

لابدا الإصاعر للفرسان الرب المجرعة والمسكرية والجوية بثرتيب الوظيفة أو الرتبة

شماب الدين أحمد بن ماجد اميرالبحر العدى

ساريخ حساته

هو شهاب الدين أحمد بن ماجد بن محمد بن معلق السعدي ، المتوفى بعد عام ٩٠٠ ه . كان ملاحا يلقب بأسد البحر ، وله مؤلفات في علوم فنون البحر ، نثرا

كان البرتغاليون يسمونه «الملاندي» (أوالميرانتي) ومعناها أمير البحر . وفي سفينة ڤاسكو دي جاما ، جانب من قصة هذا البحار العالمي العربي ، الذي استعان به ڤاسكو دى جاما فى رحلته الشهيرة حول رأس الرجاء الصالح إلى الهند .

وفي محفوظات معهد الدراسات الشرقية بليننجراد ، مخطوطة عربية كتبها ابن ماجد بالشعر في ثلاثة فصول ، وصف فيها طرق الملاحة المختلفة عبر البحر الأحمر والمحيط الهندى، فى نهاية القرن الخامس عشر الميلادى، وبداية القرن السادس عشر . وتعد هذه المخطوطة بمثابة مرشد الملاح في تلك البحار .

والحق أنه لولا ابن ماجد،ما استطاع اليرتغاليون عبور المحيط الهندي لعظم أمواجه ، وشدة رياحه ، خصوصا فى موسم هبوب الرياح الجنوبية الغربية الممطرة .

مرشدالسلاحة

بين ابن ماجد ما يهم الملاح معرفته في البحر ، بما يناظر الإرشادات الملاحية التي تنشرها الأمم الحديثة لغرض الاهتداء إلى الموانيء ، ومعرفة صفات السواحل، والمسافات بين الأماكن ، والرياح السائدة ، والتسهيلات التي يمكن توفيرها .

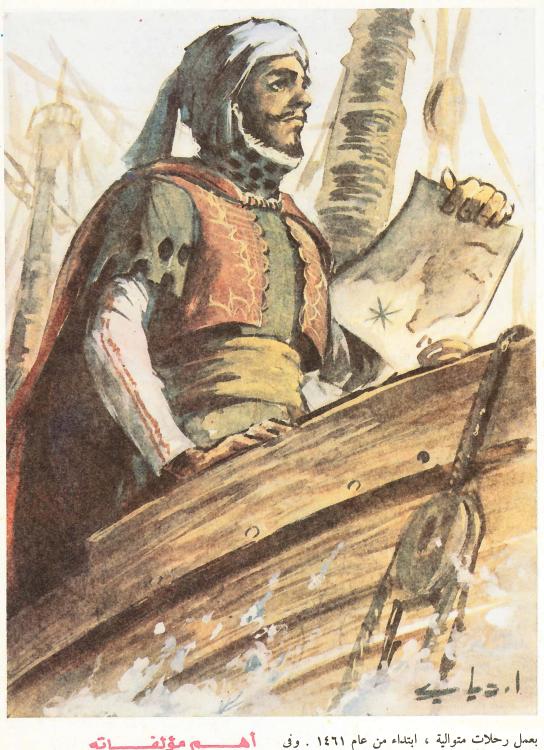
العرب والكشوف الجغرافية

جاب العرب أرجاء المحيط الهندي بقصد التجارة ، بعُد أن انتقلت إليهم السيادة بسقوط الدولة الرومانية والدولة الفارسية ، ووصلوا في رحلاتهم التجارية هذه ، إلى جزر الهند والصين شرقا ، ومدغشقر وموزمبيق جنوبا . وبدأ عصر الكشوف الجغرافية ، بمحاولات البرتغاليين الالتفاف حول رأس الرجاء الصالح ، ابتغاء الوصول إلى الهند . وقد أدت تلك المحاولات ، بعد جهد شدید ، إلی نجاح ڤاسکو دی جاما عام ۱٤۹۸ في إكمال الرحلة.

قصة الالتفاف حول رأس الرحاء الصالح

كان ساحل أفريقيا الغربي مجهولا تماماً لدى الأوربيين، فقد أحاطت به الهواجس ، وكثرت من حوله الأوهام ، خصوصاً وأن عبور خط الاستواء ، يعني المرور بمناطق ركود الرياح ، واستحالة عبور السفن الشراعية ، ما لم تستعن بقوارب لدفعها ، ويقوم البحارة بتسيير تلك القوآرب بوساطة المجاذيف.

وكان المعتقد لدى الأوروپيين آنئذ،أن السفن التي تصل إلى هناك لا تعود ، ولكن بدأ اليرتغاليون القيام



عام ١٤٨٦،أرسلت اليرتغال بعثة إلى الهند، عن طريق مصر . وفي طريق الأوبة ، توقف قائد البعثة وهو البحار «كوفيلهام» ، في جزيرة سوقط جنوبي شبه جزيرة العرب ، وهناك التقي بالبحار العربي ابن ماجد ، وسمع عن جزيرة القمر ، وهي جزيرة مدغشقر كما

نعرفها اليوم . وعندما وصل إلى القاهرة ، سارع بإرسال خطاب إلى ملك البرتغال ، يحثه فيه على إرسال بعثة للطواف من حول أفريقيا ، والوصول إلى جزيرة

القمر ، وعرض معاونة ابن ماجد. وفي عام ١٤٩٨ ، أتم فاسكو دى جاما تلك الرحلة بنجاح ، بمعاونة ابن

ماجد كما قدمنا.

أهمم مؤلفهاته

١ ــ رسالة قلادة الشموس واستخراج قواعد الأسوس ، للمعلم سلمان المهرى .

٢ - كتاب تحفة الفحول في تمهيد الأصول.

٣ - العمدة المهرية في ضبط العلوم البحرية .

٤ - المنهاج الفاخر في علم البحر الزاخر.

٥ ــ الأرجوزة المسهاة بالسبعية، للمعلم شهاب الدين أحمد بن ماجد .

٦ - القصيدة لابن ماجد .

٧ - القصيدة المساة بالمهرية .

٨ – كتاب شرح تحفة الفحول في تمهيد الأصول لسلمان المهرى.

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - وإذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج. م.ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : المشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروت ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطلع الأهسرام التجاريتي

فلسلا	50-	ابوظىيى	مليم	10.	ج.م.ع
ديسيال	5,0	السعودية	٠٠ ق	150	ليتان
شلنات	.0	علان	ق ٠ س	10-	سوربيا۔۔۔۔
مليما	10-	السودان			「怪しい」
فترشا	6.	السيسيا	فلسا	10-	العسراق
الإيناك	5,0		فسس		الكوست
دناسير	4	الجزائر			البحرين
دراهم	٣	المفرب	فلسا		فقلسر
			فلسا	50-	دلحــــد

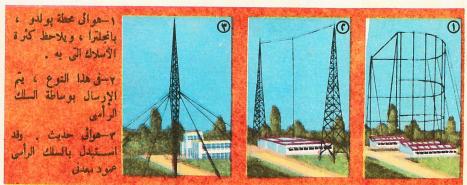
موجات كهرو مغناطيسية

وأخيرا أمكن استخدام الموجات السنتيمترية (وهى التى لا يزيد طولها على بضعة سنتيمترات) فى الرادار. وهنا أيضا نجد أن الموجات التى يطلقها جهاز الإرسال ، تأخذ مسارا مستقيما. فإذا ما واجهت عائقا ، كطائرة مثلا ، فإنها ترتد إلى محطة الإرسال على شكل صدى . وبذلك تظهر الطائرة على هيئة بقعة تتحرك فوق شاشة تشبه شاشة التليفزيون.

الأشعة تحت الحمراء (١٠ أوكساف)

يطلق هذا الاسم على الأشعة الحرارية أو « الحرارة الإشعاعية » . والواقع أنها تشع الحرارة من خلال الهواء ، بل ومن خلال الفراغ ، فالحرارة التي تصلنا من الشمس حرارة إشعاعية ناتجة عن الأشعة تحت الحمراء ، التي تختر ق الفضاء .

والأشعة تحت الحمراء لا توجد فى طيف الضوء الأبيض للشمس فحسب ، ولكنها تنبعثأيضا من كل أجهزة التدفئة (المواقد والدفايات . . إلخ) .



ثلاثة أنواع من هوائيات الإرسال، تبدأ من الأقدم التي استخدمت في أولى الاتصالات عبر المحيطات ، إلى النوع الأحدث

وحزمة الأشعة الحرارية ، يتراوح طول موجاتها من حوالى ١ ثم إلى ٠,٥ ميكرون (الميكرون = جزءا من ألف جزء من الملليمتر) ، أى أنها موجات راديو ذات ضوء مرئى . وهى تتراكب جزئيا على الإشعاعات المرئية ، وبالتحديد على الإشعاعات التى تعطى اللون الأحمر . وتستخدم الأشعة تحت الحمراء اليوم ، فى كثير من فروع التكنية . فهى أو لا تستطيع اختراق الضباب والسحب . واللوح الحساس للأشعة تحت الحمراء ، يسمح بالتقاط صور واضحة للمناظر التى لا ترى بالعين المجردة ، والطائرات وهى فى الحو، تستطيع التقاط الصوراتي من هذا القبيل ، وبذلك تحصل على صور غاية فى الدقة ، لمناطق شاسعة من سطح الأرض.

كا أن الأشعة تحت الحمراء ، تمكن من سقى السطح الخارجى لقطعة من الصلب ، دون التأثير فى درجة مرونتها الداخلية . وهذه الظاهرة لا يمكن التوصل إلى تحقيقها ، إلا بفضل السرعة الفائقة التى يتم بها تسخين السطح وسقيه ، دون أن يتاح الوقت لداخل قطعة الصلب للتعرض لأى تغيير فى درجة حرارتها . وهذه الخاصية ذات فائدة كبرى فى الحصول على القطع المعدنية ، التى يقتضى استخدامها أن يكون سطحها الخارجى شديد الصلادة ، وفى نفس الوقت يحتفظ داخلها بدرجة مرونته العادية ، وبذلك يمكن للسطح الخارجى أن يتحمل التآكل الناتج عن لملاحتكاك المستمر (المحاور والوسادات ... إلخ) .

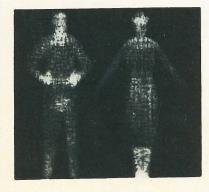
والأشعة تحت الحمراء تستخدم كمصدر للحرارة فى جسم الإنسان ، فهى تخترق الأنسجة إلى عمق ٣ سم ، وتولد سخونة صحية فى الطبقات الداخلية من الجلد . وهى تتولد من مصابيح خاصة ، وتستخدم فى علاج الروماتزم المفصلي ، والنقرس ، والبدانة ... إلح . وحتى الزكام يستخدم فى علاجه الأشعة تحت الحمراء .

وتجرى اليوم دراسة استخدام الأشعة تحت الحمراء في أجهزة الرادار العسكرية ، وهي أجهزة تختلف عن أجهزة الرادار العادية . فهذه الأخيرة تعمل بالتقاط الأمواج فوق القصيرة ، التي تعود إلى محطة الإرسال بعد انبعاثها منها ، متى قابلت مانعا . وهذه الطريقة تسبب كثيرًا من المتاعب في حالة الحرب .

لوحة رادار لسفينة تتحرك في ميناء نيويورك . والمكان الذي يوجد به جهاز الرادار ، موضح على اللوحة بالبقعة البيضاء التي في وسطها . ويمكن ملاحظة حدود الميناء ، ومواقع السفن الأخرى ، والقوارب ، وغيرها ، من مختلف الموانع حول تلك البقعة . ورقم الصفر في اللوحة يدل على الشمال ، في حين يبين الحط المضيء مسار السفينة



فالعدو مثلا يستطيع أن يلتقط الموجات المنبعثة من هوائى الإرسال ، وبدلك يستطيع أن يكتشف موقعه ، ويتصرف على هذا الأساس . وهو على كل حال سيكون على علم مسبق بهجوم وشيك الوقوع . ولما كان عنصر المفاجأة من أهم عناصر النصر ، فإنه ينعدم فى مثل هذه الحالة . ولندلك تجرى الأبحاث لإمكان ابتكار جهاز رادار «سلبى » . ويمكن إيضاح ذلك باختصار : فعظم المعدات الحربية مثل الطائرات ، والعربات المدرعة ، والسفن ، مجهزة بمحركات تولد حرارة ، وبالتالى فهى تولد الأشعة تحت الحمراء . وفي هذه الحالة ، يكنى الحصول على أجهزة ذات درجة حساسية كافية لالتقاط الأمواج ذات التردد العالى ، التي تحدثها تلك الأشعة ، ثم تكبيرها لإمكان الكشف عن وجود العدو ، دون أن يلحظ هو ذلك .



هكذاتبدوعلى فيلم فو توغرافي حساس للأشعة تحت الحمراء، الصور ةالطلية لشخصين، التقطت في الظلام التام. وذلك لأن الأشعة تحت الحمراء المنبعثة من الحسم البشرى في درجة ٥٣٧م قد انطبعت عليه

في العدد القسادم

- معركة شمال أفريقيا.
- الحكومة المحلب أبوا ثقاسم عباس بن فنوناس "أول طاراخترق الجو"
- بر سا.
- دومانسيا: من النامية التاريخية أزَها دالفص له المركبة. الحرب الأهلية الأسبانية. جيور الهندا تعنرسية.

شهاب الدين أحدبن ماجد" أميرالبحرالعرب"

موجاتكه ومعناطيسية

في هذا العدد

الهوت نتوت . معركة العلم ين .

فلورنس سنا يتنجيل.

المتوقاد.

التكاسشر الخض

المصوء المرق (١ أوكت اف)

رأينا كيف أن الضوء الذي تراه العين البشرية ، يتولد من إشعاعات، تقع بين الأمواج التي يبلغ طولها بين ٠٫٨ ميكرون و ٠٫٤ ميكرون . ويشمل هذا المجال الضعيف ، مختلف ألوان الطيف المرئى ، وهيالتي تستطيع مشاهدتها في قوس قزح ، من الأحمر (٠٫٨ ميكرون) إلى البنفسجي (١٠٠٤ ميكرون)

الأشعة فوق النفسحة (٥ أوكت ف)

توجد الأشعة فوق البنفسجية عند طرف طيف الضوء المرئى . وتبلغ أطوال موجاتها من ٠,٤ ميكرون إلى ۰٫۱ میکرون .

وهي ، مثلها في ذلك كمثل الأشعة تحت الحمراء ، توجد في طيف الضوء الشمسي . ويسير جزء كبير من هذه الأشعة مع أشعة الشمس ، ولذلك فهي تضيع في الطبقات العليا من الحو . أما الأشعة البنفسجية من الطيف المرئى ، فإنها هي الأخرى تنحرف بسهولة وتتفرق ، نتيجة اصطدامها بجزيئات الهواء ، بنسبة أكبر مما يحدث للأشعة تحت الحمراء . وهذا هو السبب في ذلك اللون الأزرق الذي تكتسبه الساء ، عندما يكون الحو جميلا ، و السهاء صافية .

هذا ، ويمكن توليد الأشعة فوق البنفسجية صناعيا بطرق مختلفة . فيمكن مثلا استخدام المصابيح المعروفة باسم مصابيح . « بخار الزئبق » . ولهذه الإشعاعات تأثير طيب على جسم الإنسان ، فهي تستخدم في العناية بالبشرة ، ولتقوية النمو الحيرى في عظام الأطفال ... إلخ . وأخيرا ،فإننا ندين بذلك اللون الأسمر الذي نكتسبه بعد عودتنا من الإجازة ، إلى الأشعة فوق البنفسجية .

الأشعة السشة (١٣٠ أوكتافت) ويطلق عليها كذلك اسم أشعة رونتچن ، وهو اسم

ألف من الميكرون .

مكتشفها . وهي موجات كهرومغناطيسية ذات أطوال

قصيرة جدا ، تتر اوح بين جزء من مائة ، وجزء من

ونشاط الأشعة السينية نشاط فائق . ومن بين

استخداماتها المفيدة ، استخدامها في التصوير السيني ،

وهو الذي يمكن من تصوير العظام وأعضاء الجسم

الداخلية . وتتحقق هذه العملية بفضل خواص الأشعة السينية ، التي تنفذ من خلال المواد ، بدرجة تتباين

تبعا لكثافة تلك المواد . ولذلك فإن الأنسجة التي

تتكون بصفة خاصة من عناصر خفيفة (أيدروچين ،

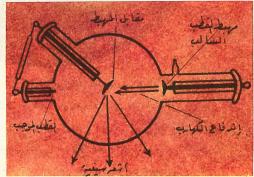
وأوكسيچين ، وكربون) ، تكون أكثر شفافية بالنسبة

للأشعة السينية من العظام ، وهي التي تحتوي على عناصر

ثقيلة نسبيا مثل الفوسفور والحير . ولذلك فإنه

من الممكن ملاحظة تكوين الأعضاء الداخلية ، والهيكل

العظمي الذي تقع ظلاله على اللوح الفوتوغرافي .

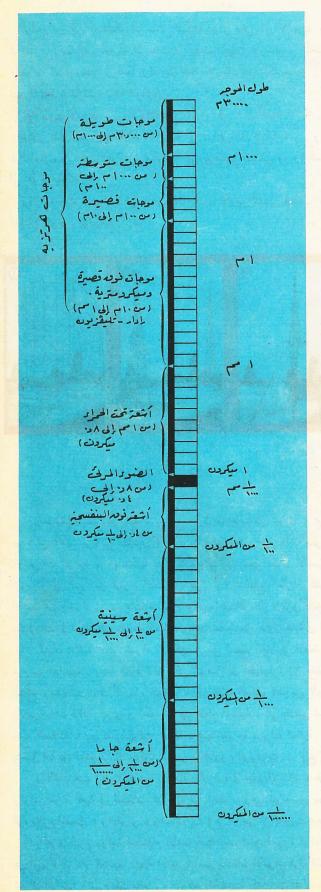


رسم بياني للأنبوبة المولدة للأشعة السينية . فعند مرور التفريغ الكهربي ، تتحرك الكهارب من القطب الموجب (المهبط) ، لتقابل سطحا معدنيا يسمى بمقابل المهبط . والطاقة الخاصة بهذه الكهارب عالية جدا ، وتسمح لها بأن تزيح من مسارها الكهارب الأقرب مها لنواة ذرات المعدن . وعندما تعود لمكانها الأول ، فإنها تعيد الطاقة التي حصلت عليها على شكل أشعة

أشعة جاميا "١٠ أوكتاف"

هي إشعاعات كهرومغناطيسية ، أطوال موجاتها متناهية في القضر . وأكثرها قوة هي التي تكون موجاتها أقصر ما يمكن ، وتقرب من جزء من مليار جزء من الملليمتر . ومن الممكن بوساطة هذه الأشعة ، اختراق المادة والوصول لقلبها ، إذا جازلنا هذا التعبير .

وكلما كان طول موجة أي إشعاع أقصر ، كلما كانت طاقتها وقوة اختراقها أشد. وإذا كانتالأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء ، تستطيع أن تنفذ إلى أجسامنا ، إلى عمق بضعة سنتيمترات ، فإن الأشعة السينية تخترقه تماما ، في حين أن أشعة جاما تستطيع أن تنفذ من خلال ألواح من الرصاص، يبلغ سمكها عدة سنتيمتر ات . وهي تخترق الأجسام محرقة في طريقها الأنسجة ، كما لو كانت إبرا محمية لدرجة التوهج .



" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية "چنيف

autorisation pour l'édition arabe

مختلف أنواع الموجات الكهرومغناطيسية ومراتبها في الطيف









اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم الذكتوربط رس بطرس غسانى الدکتور حسین فنسوزی الدکتورة سعساد ماهسسر الدکتور محمد جمال الدین الفندی أعضهاء

اللجسنة الفسنية: سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

شف __قذه_

بعض الآلات الموسيقية لدى وتدماء المصريين



نكون لأنفسنا فكرة واضحة عن الآلات الموسيقية التي كانت مستعملة في عصور الفراعنة ، من واقع العديد من الصور البارزة ، واللوحا ت التي يمكننا مشاهدتها اليوم . ومن المفيد أن نلاحظ أن تلك الآلات ، كانت تنقسم إلى ثلاث مجموعات ، كما هي اليوم ، فكان منها الآلات الوترية ، وآلات النفخ ، والطبول . اليونانيون :

كانت أولى المدونات الموسيقية التي وصَّلت إلينا من وضع اليونانيين . ففي اليونان القديمة ، كانت الموسيقي والشعر متلازمين ، فكان الشعراء ينشدون أشعارهم بمصاحبة



من اليسار إلى اليمين . ثلاث عازفات على ثلاث آلات مختلفة من طراز القيثارة (عن قازة يونانية قديمة)

القيثارة . ولم تكن الموسيقي في ذلك العصر فناً قائماً بذاته ، كما هي اليوم ، ولكنها كانت مجرد مصاحبة لإيقاع الشعر .

وقد أنجبت اليونان القديمة ، العديد من علماء الموسيقي ، وهم الذين عكفوا على درات الموسيقي وتاريخها . ونذكر من هؤلاء تير پاندر Terpandre (القرن ٧ ق.م.) ، الذي طور آلة القيثارة بزيادة عدد أوتارها (من أربعة إلى سبعة أوتار) .

موسيقى"الجزءالأول"

إننا نقول عادة إن «الشعر قد ولد مع الإنسان» ، والمقصود بذلك ، أنه ينبع من النفس البشرية منذ أقدم الأزمنة . ويمكننا أن نقول نفس الشيء عن الموسيقي . والواقع أن الإنسان عندما يساوره شعور عميق بالإثارة ، فإن رد الفعل التلقائي الذي يعبر به عن هذه الإثارة ، سواء كانت فرحاً أو حزناً ، هو الغناء .

وعلى ذلك فلا عجال للشك ، في أن هذا الشكل من رد الفعل ، كان شائعاً بين الناس في قديم الزمان ، كما هو شائع بينهم اليوم . غير أنه مما لا يحتاج للتدليل ، أن الموسيقي ، مثلها كمثل غيرها من مظاهر التعبير الفني ، قد تطورت على مر القرون . وهذا هو ما سنحاول تتبعه بأختصار في هذا البحث ، لكي نستطيع أن نقدر مدى التقدم الذي أمكن تحقيقه .

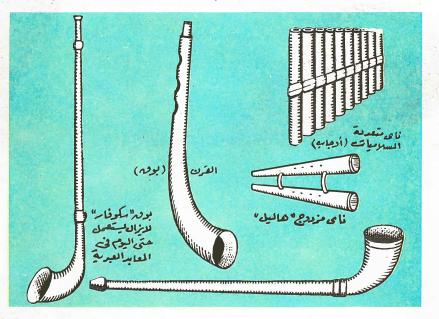
الموسيقى في الحضهارات العتديمة

ذكرنا أن الإنسان ، فها قبل التاريخ ، كان يعرف الموسيقي . ويؤكد هذه الحقيقة اكتشاف بعض الآلات الموسيقية البدائية في بعض الكهوف. فني فرنسا ، وفي الكهف المعروف باسم «جحر نوتون» ، عثر على صفارة مصنوعة من عظمة ساق عنزة .

ولننتقل الآن سريعاً عبر بضعة آلاف من السنين ، لكي نلحق بالشعوب الأكثر حضارة في الأزمنة القديمة . ومن بين هؤلاء ، نجد أن العبرانيين قد أولوا الموسيقي اعتباراً عظما ، وألفوا العديد من الأناشيد الحاسية ، لكي تلقى في الاحتفالات الدينية . وقد احتفظت التوراة بأسماء بعض هؤلاء المؤلفين مثل الملك داود (١٠٧٥–٩٩٣ ق.م.)، وسليمان (٩٧٤ – ٩٣٢ ق.م.) . ويبدو واضحاً أن داود هو الذي كتب الجزء الأكبر من مزامیره .

المصريون :

كانت الموسيقي لدى المصريين ، تستخدم أساساً في الطقوس الدينية . ونستطيع أن



كان القائد العام قد درس في عمق - الحطة التي وضعت للقيام بعملية « داتشيا» . فقد جرى إحصاء للأيام التي تستغرقها الرحلة ، ومقادير المؤن التي يتعين حملها ، والمراحل الصعبة التي ينبغي اجتيازها .

وبعد ذلك ، وفى شهر أغسطس عام ١٠١ بعد الميلاد ، بدأ الجيش تحركه . وكان ذلك القـــائد يدعى الحنرال ترايانو Traiano ، والمنطقة التي كان يتأهب لغزوها، هى ما نعرفها اليوم باسم رومانيا.

لقد كان يمكن ، من وجهة النظر العسكرية ، التحدث عن العملية ، على اعتبار أبها حرب للغزو . إلا أن وجهة النظر السياسية ، كانت ترى فى احتلال ذلك الجزء من الأرض ، ضرورة ملحة من أجل الدفاع عن الإمبراطورية الرومانية . فلقد كانت « داتشيا » منطقة حدود ، وإقامة قاعدة مستقرة فيها ، تعتبر نقطة قوة ، لتوفير الحماية الفعالة فى وجه الغزوات البربرية .



وكما كان متوقعا ، وكما كان يجدث فى جميع الحروب التى خاضتها روما فى أوروپا ، فإنه كان ينتظر أن تجرى الأمور على دفعتين : الأولى أن يتم غزو المنطقة وإخضاع سكانها من البربر ، والثانية نقل العديد من المستعمرين الرومان إلى المنطقة .

وسارت الحملة على ما يرام . فلما كان عام ١٠٦ ، أى بعد بدايتها بخمسة أعوام ، أصبح لروما و لاية جديدة ، نقلت إليها الآلاف من مستعمريها ، الذين كان أغلبهم نفس الجنود الشجعان الذين غزوها .

داتشيا السعيدة

وتحولت داتشيا إلى ولاية نموذجية ، فقد أصبحت العلاقات بين سكانها وبين الرومان علاقات ودية ، مما جعل المؤرخين في ذلك العصر ، يطلقون على تلك الأرض اسم « داتشيا السعيدة » . بيد أنها لم تكن سعادة يمكن لها أن تدوم ، إذ كانت هناك على حدودها ، جموع أخرى من البربر آخذة في التجمع .

و بعد ه ه ١ عاما من الهدوء النسي ، تدهور الموقف، وأخذت جموع البربر تتدفق عليها قادمة من آسيا، كما عاد الجيش الروماني في عام ٢٧٤ بعد الميلاد ليجتاز نهر الدانوب ، وليتوقف بعيدا عن داتشا.

ولبضع مثات من السنين ، ظل القوط، والجيپيديون ، والأوينيون ثم الآثار ، يسودون داتشيا السعيدة ، ويخمدون مقاومة سكانها ، أو يقسمون أراضها ، ويستولون على ثرواتها .

إلا أن الأثر الذى تركته روما فى البلاد، لم يتسن محوه تماما ، فقد أصبح الكثير من الدم اللاتيني يجرى فى عروق أهلها ، وظل النظام الرومانى حيا فى تقاليدها وعاداتها ، وخاصة فى اللغة التى يستخدمها شعبها . ذلك أنه نشأت من اختلاط اللغة اللاتينية ، باللهجات المحلية ، اللغة الرومانية التى لا زالوا يتحدثونها حتى اليوم .

روماشا حسوبين الشرق والفرب

وفى القرن السادس الميلادى، احتلت عدة قبائل من السلاف منطقتين كبيرتين من رومانيا ، هما ترانسلڤانيا ووالاشيا ، ثم راحت تذوب في السكان من الأصل الداتشي – الروماني ، فنتج عن هذا الاتحاد أصل سكان البلاد الحاليين .

وظلت رومانيا عدة قرون عاجزة عن أن تكون فيها دولة مستقلة، وذلك بسبب وضعها بمثابة الجسر بين الشرق والغرب. فقد كانت كل هجرة يقوم بها البربر تمر بالفعل عبر هذه الأرض، فتدمر ما فيها، وتنهب خيراتها.

الا أن الرومانيين أخذوا تدريجا يتجمعون في إمارات صغيرة ،

يحكمها آل « ڤويڤودا » أى الأمير ، ثم بدأوا يتحالفون مع بعضهم من أجل تنظيم مقاومة الغزاة .

وظل الأمر كذلك ، إلى أن قامت أخير ا فى عام ١٢٠٠ إمارتان كبيرتان ، هما : والاشيا ومولداڤيا « الأفلاق والبغدان » ، فكان مولدهما مرحلة هامة فى تاريخ رومانيا ، إذ عاد أهلها للمرة الأولى ليكونوا أسيادا على أراضيهم ، منذ العصور الأولى لأهل داتشيا .

ومما يؤسف له ، أن هذه الفترة من الحرية لم تدم طويلا، إذ ظهر عدو جديد آخر ، هم الأتراك .

رومانياتقف في وجم أفوى إميراطوري في العالم

وحاربت إمارات رومانيا حروبا يائسة للدفاع عن أراضها وتقاليدها، ضد شعب يتحدث لغة أخرى، وله عادات مختلفة . غير أنها اضطرت إلى الاستسلام لجيوش السلطان التركى . وزالت والاشيا في البداية، ثم تبعتها بعد ذلك مولداڤيا ، غير أن جنودها الشجعان ضربوا المثل، حتى في الهزيمة، على الجسارة والبطولة . ومن هؤلاء أمير هو ستيفانو الأكبر (٧٥١ - ١٠٠٠)، الذي أصبح شهيرا في العالم بأسره، لتلك الهزيمة التي أوقعها بالأتراك في سهول راكوڤا، إذ استطاع أن يتغلب بجيش لا يزيد عدده على ٥٠٠٠٠ ، على الجيش التركى الذي ضم بحيش لا يزيد عدده على ٥٠٠٠٠ ، على الجيش التركى الذي ضم مده و٠٠٠ ، على الجيش التركى الذي ضم وحده و ١٠٠٠ رجل (١٤٠ يناير ١٤٧٥) .

واستمر الاحتلال العثماني لرومانيا حتى القرن السادس عشر . وخلال هذه الأعوام المظلمة ، بدأت تلك البلاد تعرف باسم (رومانيا) ، ومعناها أرض الرومان ، لكى يؤكدوا وفاءهم وارتباطهم بالعالم الغربي، ضد الاضطهاد التركى .

فيترة طويلة من الانحطاط والعبودية

وظهر أسياد جدد في حياة رومانيا التعسة في مطلع القرن السابع عشر، فلقد كانت الإمبر اطورية العثمانية آخذة في الأنهيار ، فراحت نتيجة للهزيمة التي ألحقتها بها النمسا، تنزل للمنتصرين ، بموجب اتفاقية الصلح التي عقدتها في پاساروڤيتش عام ١٧١٨ ، عن بعض المناطق الرومانية .

ثم جاء بعد ذلك الروس ، فوجد الرومانيون أنفسهم أكثر انقساما مما كانوا ، بعد أن أصبحوا خاضمين لأسياد ثلاثة . وقد ثاروا على هؤلاء الأسياد مرتين ، الأولى عام ١٨٢١ ، والثانية عام ١٨٤٨ ، ولكن بغير جدوى .

دومانيا المستقلة

وفى مؤتمر پاریس ، الذى انعقد عام ١٨٥٦ ، اقترح الإمبراطور

ناپليون الثالث ، والكونت دى كاڤور ، ممثل الدولة الإيطالية الفتية ، إقامة دولة رومانيا المستقلة ، وذلك ضهانا لمزيد من التوازن الأوروپي .

رومانسيا "من الناحية التاريخية"

وفى عام ١٨٥٨، قررت الدول الكبرى إعادة قيام إمارتى والاشيا ومولداڤيا. وفى مطلع عام ١٨٥٨، انتخب الرومانيون الأمير ألكسندر كوزا، على كل من هاتين الإمارتين ، ثم لم يمض سوى عامين حتى توحدت الإمارتان ، لــكى تقوم مهما علمكة رومانيا ، التى اعتلى عرشها الملك ألكسندر .

مرسد من الحروب

وعندما انداعت الحرب العالمية الأولى، كانت رومانيا تقف إلى جانب الحلفاء. وبعد أن حقق الجيش الروسي في البداية نصرا أوليا ، إذا به يتهار ، ويترك في رومانيا حليطا من القوات الإساوية والألمانية .

إلا أنه عندما أحرز الحلفاء النصر النبائى ، إذا برومانيا تزيد من مساحة رقعتها ، وذلك بضم ترانسلفانيا (التي التطعت من المجر) ، وبوكوڤينا (التي التطعت من روسيا) .

وحوالى عام • 194 ، بعد أن تولى هتار حكم المانيا ، كانت رومانيا من بين دول وسط أوروبها التي غزتها القوات الألمانية . وفي بداية الحرب العالمية الثانية ، أعلنت رومانيا حيادها ، ولكنها اصطرت إلى إعادة باسارابيا وجزء من بوكوفينا إلى روسيا ، كما أعادت دوبرجيسا الجنوبية إلى بلغاريا ، وجانبا من ترافسلفانيا إلى الحسو .

وساق أنطونسكو رومانيا لتقف إلى جانب ألمانها النازية ضد الحلقاء ، غير أنه اضطر إلى طلب توقيع الصلح مع روسيا في ٢٢ أغسطس ١٩٤٤.

وتحولت رومانيا ، بعد فترة من الإحتلال العسكرى السوفييتي ، إلى واحدة من الجمهوريات الشعبية ، وقامت فيها حكومة شيوعية .



لم يكن أمام الشعب البريطانى ، فى خلال المراحل الأولى من الحرب العالمية الثانية ، سوى القليل مما يمكن أن يبعث فى نفسه البهجة . فقد تلا المهيار بولند ، قيام هتلر بغزو أوروپا الغربية ، فاحتل النرويج ، والدانيارك ، وبلجيكا ، ولوكسمبرج ، وهولند . ثم وفى شهر يونية ، به م ، حلت بالحلفاء ضربتان قاصمتان : فقد استسلمت فرنسا ، وأعلنت إيطاليا الحرب على الحلفاء برعامة موسوليني .

وبالنسبة لبريطانيا ، فقد تحولت الحرب عند ذاك إلى نضال محموم في سبيل البقاء . كانت مواردها قد أجهدت إلى أقصى حد ، في محاولها مقاومة عنف سلاح الطيران الألماني في معركة بريطانيا . أما في أعالى البحار ، فكانت سفها تتعرض لفتك الغواصات الألمانية ، وفي البحر المتوسط ، كانت إيطاليا تهدد بقطع طرق اتصالاتها الحيوية بآسيا والهند ، وذلك بالاستيلاء على مصر ، بكل ما تمثله من أهمية اقتصادية واستراتيجية . وفي ذلك كتب أحد المعلقين يقول : « إن سقوط مصر ، يعادل في خطورته بالنسبة لبريطانيا سقوط لندن » . وكان ذلك هو السبب في أهمهم بريطانيا بمعركة شمال أفريقيا ، وفي أن الشعب كان يدرك ، بالرغم من الطنطنة التي كانت تحدثها المعارك في الجبهات الأوروبية ، أن أهمية القتال الذي كان يدور في سيدى براني ، وفي طبرق ، وفي العلمين ، بالنسبة لسير الحرب ، لم تكن تقل عهما في دنكرك ، وستالينجراد ، ونورماندى .

الإيطاليون بضريون

كان مسرح العمليات الحربية في شمال أفريقيا محدوداً . لم يكن بها سوى طريق رئيسى واحد ، يمتد على طول الساحل . وفي المسافة بين العجيلة القريبة من حدود طرابلس التناك أى مواقع والعلمين التي لا تبعد بأكثر من ٩٦ كم إلى الغرب من الإسكندرية ، لم يكن هناك أى مواقع يمهل الدفاع عها . وفي المسافة بين طرابلس والإسكندرية ، لم يكن هناك سوى بنغازى ، التي يمكنها توفير التسهيلات المكافية تموين الجيوش بما تحتاج إليه من الطعام ، والماء ، والوقود ، والذخيرة . ولذلك فقد كانت المعركة أشبه ما تكون بلعبة اليويو ٧٥-٧٧ ، وهي تمتد على شريط ساحلي يبلغ طوله ٥٠٢٠ كم ، وتتذبذب عليه جيئة ورواحاً ، كلما تمكن أحد الجانبيين المتحاربين من إحراز تفوق مؤقت على الجانب الآخر . كانت الميزة الأولى في يد الإيطاليين ، ذلك لأن إيطاليا عند إعلانها الحرب على بريطانيا يوم ١٠ يونية ، في يد الإيطاليين ، ذلك لأن إيطاليا عند إعلانها ، فضلا عن إمدادات على أهبة الاستعداد . وفي مواجهة ذلك الحشد ، كان الحرال ويقل General Wavell ، قائد القوات البريطانية في الشرق الأوسط ، لا يتحكم في أكثر من عدة فرق قليلة ، كانت متمركزة في مرسى مطروح ، على بعد ١٩٨ كم إلى الشرق من حدود برقة ، وكانت تضم جزءاً صغيراً من الفرقة المدوعة على بعد ١٩٨ كم إلى الشرق من حدود برقة ، وكانت تضم جزءاً صغيراً من الفرقة المدوعة على بعد ١٩٨ كم إلى الشرق من حدود برقة ، وكانت تضم جزءاً صغيراً من الفرقة المدوعة على بعد ١٩٨ كم إلى الشرق من حدود برقة ، وكانت تضم جزءاً صغيراً من الفرقة المدوعة على بعد ١٩٨ كم إلى الشرق من حدود برقة ، وكانت تضم جزءاً صغيراً من الفرقة المدوعة على بعد ١٩٨ كم إلى الشرق من حدود برقة ، وكانت تضم جزءاً مغيراً من الفرقة المدوعة على بعد ١٩٨ كم إلى الشرق من حدود برقة ، وكانت تضم جزءاً مغيراً من المؤلفة المدونة بي المؤلفة المدود برقة ، وكانت تضم حروء أصفي من علي بعد ١٩٨ كم المؤلفة المؤلفة

البريطانية السابعة . وقد بدأ الإيطاليون هجومهم المتوقع فى شهر سبتمبر ، قاصدين غزو مصر ، بقوة تزيد على خس فرق . وفي يوم ١٦ سبتمبر استولوا على سيدى براني . وهناك تلقوا إمدادا يقدر بفرقتين ، وتوقفوا للاستعداد لاستئناف الهجوم .

الصلفاء سيردون

وفى ٢٧ يناير ، استولى البريطانيون على طبرق . وفى الأسبوع الأول من فبراير ، كانت برقة Cyrenaica بأكملها فى أيديهم . كأن الجيش الإيطالى العاشر قد سحق تماماً ، وبلغ عدد الأسرى الإيطاليين ٥٠٠و، ١٣٠٩ ، كما استولى البريطانيون على ٥٠٠ دبابة ، و ١٣٠٩ منفع . أما إجهل خسائر هم فكان ١٩٧٨ رجلا . ولم يكن البريطانيون يستخدمون سوى فرقتين فقط فى كل عملية ، أما الفرقة المدرعة السابعة ، التى عرفت باسم « فئران الصحراء» ، فقد اشتركت فى كافة العمليات .



كسرالهجوم الألماني

كان عام ١٩٤٢ بالنسبة للمحور هو عام الهجوم. في المحيط الهادي ، سيطر الياپانيون على منطقة شاسعة ، وفي روسيا كان الألمان يندفعون نحو القوقاز ، وفي البحار كانت الغواصات تكاد تشل حركة سفن الحلفاء . أما في شمال أفريقيا ، فقد وصل روميل إلى مرمى الهدف البراق الذي كان يحلم به ، وهو غزو مصر .

بدأ روميل هجومه في شهر يناير . وفي أوائل فبراير كان قد تمكن من استعادة بنغازي ، وتمهل فيها ليستعد للضربة القاضية . أما الحلفاء ، فقد ظلت خطوط إمداداتهم طوال الشهور القليلة التالية تعمل بأقصى قدراتها . فلمو حدث أن كانت مالطة قد سقطت ، فإن الجيش الثامن في الصحراء كان لابد أن يسقط معها . إلا أن الإمدادات ظلت تصل إلى البريطانيين في الصحراء ، وظلت الروح المعنوية للجيش الثامن عند الذروة .

وفي أواخر مايو ، بدأ روميل الهجوم الكبير الذي كان يعد له طوال تلك المدة . وبعد معركة شرسة بالمدرعات استمرت أربعة أيام ، حول تبة جسر الفرسان ، بدأ يتقدم إلى الأمام. وهنا أخل البريطانيون بير حكيم ، وعلى حين غرة سقطت طبرق يوم ٢١ يونية ، وكان سقوطها مثار فزع الشعب البريطاني وحكومته ، وكانت حاميتها الأسترالية قداستبدلت بقوة معظمها من جنود جنوب أفريقيا والهند . واستمر روميل في زحفه الكاسح نحو الحدود المصرية ، في حين جعل أوكنلك مركز قيادته في العلمين ، التي لا تبعد أكثر من ٩٦ كم عن الإسكندرية .

ولكن ما أن أهل شهر يوليو ، حتى كان الاندفاع الألماني المذهل قد فقد شدته . كان روميل قد ابتعد كثيراً عن قاعدته ، كما أن المقاومة التي أبدتها مالطة ، ونشاط سلاح الطيران الملكي ، قد أعاقا كثيراً عمليات تموينه . وعلى العكس كان البريطانيون يدافعون عن قاعدتهم .

كان موقع البريطانيين حصيناً ، في حين كانت الروح المعنوية للجيش الثامن التي أخذت تتدهور ، قد عادت للارتفاع مع قدوم قائد جديد هو الحنوال مونتجومري General Montgomery ، الذي بعث في جنوده روحاً جديدة ، بأن أوضح لهم مدى الأهمية والحيوية اللتين يتسم بهما الدور الذي يقومون به في تلك الحرب. وفي يوم ٣١ أغسطس بدأ روميل هجومه، ولعله كان يشعر بأنهذا التوقيت في الهجوم سيكون في سالح أعدائه. ولسكن بالنسبة التكتيكات البارعة التي قام بهما مونتجومري ، فقد كسر هذا الهجوم . وفي نفس الوقت ، كان الموقف بالنسبة للوقود اللازم للجانب الألماني موقفاً يدعو إلى اليأس. كان روميل قد

جازف بكل ما يملك في سبيل الاستيلاء على مصر ؛ أما الآن فلم يكن أمامه سوى الانتظار ، بينها كان سيد الصحراء القادم، يعد خططه. وقد بدأ مونتجومري هجومه في الساعة التاسعة والنصف من مساء يوم ٢٣ أكتوبر . وفي خلال الأيام التالية ، دار قتال ضار بين الجانبين ، وتمكنت الفرق المدرعة البريطانية التي عززتها الواردات الجديدة من دبابات شيرمان الأمريكية ، تمكنت من دفع مدرعات الألمـان . وبعد أيام قليلة ، اضطر روميل إلى الانسحاب . وفي نفس الوقت كانت القوات الأسترالية تتقدم في عزم وإصرار على طول الساحل ، إلى أن كان شهر نوفمبر ، عندما تمكنت الفرق المدرعة البريطانية ، ومعها القوات النيوزيلندية ، من التغلغل في الصحراء إلى ما وراء خطوط المعركة .

تلقى الألمان هزيمة كبرى ، وبالرغم من أنهم نجوا من الإبادة الكاملة ، بسبب الأمطار الغزيرة التي هطلت في يومي ٣ و ٧ نوفمبر ، إلا أن أربعة من فرقهم ، ومعها تماني فرق إيطالية قد دمرت تماماً ، وأسر البريطانيون ٠٠٠و٠٣ أسير . وقد استثمر مونتجومري هذا النجاح ، فاستولى على بنغازى في ٥ نوفمبر ، وعلى العجيلة في ديسمبر . وفي ٢٣ يناير دخل الإنجليز طرابلس .

وقد أنزل الحلفاء قوات مشتركة أمريكية وإنجليزية يوم ٨ نوفمبر في الدار البيضاء Casablanca ، ووهران Oran ، وطنجة Tangiers . وفي خلال أيام قليلة ، تمكنت تلك القوات من هزيمة القوات الفرنسية التي حاولت عرقلة ذلك الإنزال. وابتداء من ذلك الوقت ، أحذ الفرنسيون في شمال أفريقيا يحاربون في صفوف الحلفاء. غير أن زحف الحلفاء في شمال أفريقيا ، أخذ يبطىء عندما بدأ هتلر يقذف بقوات جديدة إلى تونس ، ولكن قوات المحور اضطرت للتراجع ، في نفس الوقت الذي كان فيه مونتجومري يدفع أمامه بر وميل . و فى شهر مارس اخترق الحَلْفاء خط دفاع روميل الجديد عند مارث ، وزحف الجيش الثامن سريعاً ليقابل زملاءه القادمين من الغرب . وفى ٧ أبريل اتصلت القوتان ، وضيقتا الخناق على قوات المحور ، التي وجدت نفسهـا مدفوعة إلى عنق زجاجة فى شبه جزيرة بون . وفى أوائل مايو ، استولى الحلفاء على أكبر ميناءين في تونس وهما بنزرت وتونس . وبعد آيام استسلمت جميع قوات المحور التي كانت في شمال أفريقيا ، ومن بينهم الحنرال ڤون أرنيم General · von Arnim ، الذي كان قد حل محل روميل .

لقد كسب الحلفاء معركة عظمي ، وأصبح الطريق لغزو إيطاليا مفتوحًا أمامهم ، تمهيداً لفتح الجبهة الثانية التي طال انتظارها . وقد مكن انتصار الحلفاء في شمال أفريقيا ، من البدء في غزو أورويا ، التي ظلت لفترة طويلة تحت سيطرة النازيين .

وهنا أخذ الألمان يتراجعون تدريجاً ، واستعيدت المدن التي كَانَ روميل قد استولى عليها ،

وهي بردية ،والسلوم ، وحلفاية ، وأخذت الإمدادات تتوالى مسرعة على روميل ، عن طريق

طرابلس ، كما أنه حصل على فرقتين إيطاليتين إضافيتين . وبهذا التعزيز ، انسحب روميل

إلى التحصينات القوية في العجيلة ، ليعيد تنظيم قواته . ولو أن النتيجة هي أن مغامرته التي

وصر ول روميل

لم تكن الهزيمة الساحقة التي مني بهما الإيطاليون ، سوى بداية المعركة . وقد قرر هملم أن يتدخل في محيط العمليات الإيطالية ، وبدأ في تكوين قوة ألمـانية هناك . وقد اشتبكت القوات المدرعة البريطانية والألمانية لأول مرة في شمال أفريقيا يوم ٢٠ فبراير . وما أن أهل شهر مارس ، حتى كان سلاح الطيران الألمـاني قد دمر صلاحية ميناء بنغازي .

وعلاوة على ذلك ، فإن هتلر بعث إلى مسرح القتال في الصحراء ، بواحد من جنرالاته المعروفين بالقيادة الملهمة ، وسرعة البديهة ، والجرأة . بدأ روميل Rommel هجومه بالاستيلاء على العجيلة يوم ٢٤ مارس ، وسرعان ما تقهقر البريطانيون نحو مصر . وفي ١٠ أبريل ثم في ٣٠ منه ، قام روميل بهجمات ناجحة على طبر ق . ولكنه اكتنى بفرض الحصار على المدينة، التي كانت تدافع عنهما حامية من القوات الأسترالية، واستمر في تقدمه نحو مصر. وبعد عدة معارك ، كان القتال فيهـا أشبه بالمناوشات ، اتخد الموقف سمة الثبات عند الحدود المصرية . وهناك وفي فترة الحريف ، أخذ كل من البريطانيين والألمــان ، يعززون مراكزهم استعداداً لاستئناف الهجوم.

كانت القوات البريطانية في ذلك الوقت تحت قيادة الخبرال أو كذلك General Auchinleck وكان الهجوم الذي شنه يوم ١٨ نوڤير قد فاجأ روميل مفاجأة تامة . وكان الهدف من ذلك

الهجوم ، هو تمكين حامية طيرق من فك الحصار المفروض عليها . وبالرغم من الهجوم المضاد الذي شنه روميل على الخطوط البريطانية ، فإن الأستراليين تمكنوا من اختراق الحصار في ٢٧ نوفير ، والاتصال بالقوات البريطانية التي جاءت



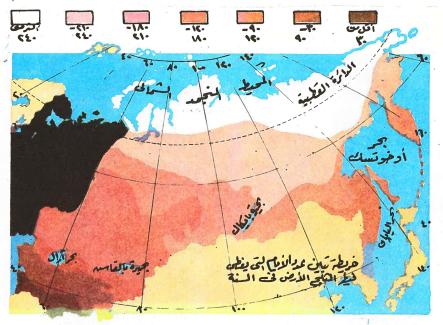
لنجلتهم . Oldbookz@gmail.com



المستورين المستورسيا

يمكن أن تسمى سيبيريا Siberia بحديقة الاتحاد السوڤييتى الحلفية ، التى تمتد من جبال الأورال Urals حتى المحيط الهادى شرقاً ، ومن الحيط المنجمد شمالا حتى بحر قزوين The Caspian Sea جنوباً . ولم يكن الروس الغربيون ، حتى وقت قريب ، يهتمون كثيراً بهذه المساحات الشاسعة . ولم تكن فائدتها تعدو كونها منى ، ينفى إليه غير المرغوب فيهم ، ويبعدون عن مركز الحياة الروسية . ولم يرغب سوى القليلين فى زيارة هذه الفيافى التى ران عليها السكون والنسيان ، منذ ملايين السنين .

وسيبيريا بلاد الغابات الضخمة ، التي تمتد آلاف الأميال ؛ أرض تشقها أعظم



الأنهار ، تنتشر في الأرض قبل أن تصل إلى مصباتها ، مكونة مستنقعات واسعة. وتمرح فيها الدببة ، والرنة ، والسمور ، والدلق ، والقاقم ، والنمر السيبيرى ، وتضيع في هذه الفيافي التي تبلغ مساحتها خسين مثلا مساحة المملكة المتحدة ، ما يتناثر فيها من قرى ذات بيوت خشبية ، وبلدان ضئيلة . وتقبض على معظم الجزء الشهالى منها ، يد قاسية من البرد القارس معظم أيام السنة .

غير أن كنزاً وجد في هذه الحديقة الحلفية ، كنزاً كفيلا بأن يجعل الاتحاد السوڤييتي أغير بلاد في العالم . فقد اكتشف أن سيبيريا الشرقية وحدها ، تستطيع أن تغذى الاتحاد السوڤييتي بنصف حاجته من الطاقة الكهرمائية ، وبثمانين في المائة مما يحتاجه من فحم وخشب . وتستطيع مدينة صغيرة تسمى مرنى Mirny ، سد حاجة الاتحاد السوڤييتي من ماس الصناعة . وقد اكتشفت ثروات خيالية من خام الحديد ، والصفيح ، والمايكا ، والغاز الطبيعي ، والزيت في سيبيريا ، وهي جميعاً لم تستغل بعد .

وتعى الحكومة السوڤييتية تماماً ، مقدار غنى سيبيريا بكنوزها الطبيعية ، ومن ثم فقد وضعت الحطط لاستثارها . فقامت وسط هذه الفيافى ، محلات عمرانية تضم العمال ، يسكن كل محلة منها ١٠٠٠٠ نسمة . وتنشط الرافعات فى تمهيد الأرض ، لإقامة المدن السيبيرية ، وتهيئة الأماكن اللازمة لبناء مساكن العمال ، وتحسين ظروفهم المعيشية ، وجعل الحياة أكثر إشراقاً وبهجة ، لاجتذاب مقيمين جدد . فقد شقت المصارف ، وأقيمت المسارح ، وموارد مياه الشرب ، والحوانيت ، وفى ياكوتسك المحارف ، في الشمال الشرق جامعة ناشئة ، خرجت أول دفعات من أطبائها منذ عدة سنوات ، وفى إركوتسك المدين الجنوب ، مسرح نشط ، أقامه ١٤ ممثلا قدموا من لينينجراد .

وتجتذب عملية فتح سيبيريا ، الشباب والمغامرين ، وتبلغ نسبة المستوطنين من أول جيل سدس السكان . ومتوسط أعمار من يشغلون مراكز قيادية ، أقل من متوسط أعمار أقرابهم في بقية الاتحاد السوڤييتي ، والجزاء المالي الذي يعطى للمغامرين موفور . فالعال



منظر لمبي الحكومة ومسرح في نوڤوسيبر سك ، أكبر مدن سيبيريا

وكما ترى من الخريطة ، فإن المطر يسقط فوق معظم سپبيريا ، ويغطى الثليج نصف سيبيريا مدة ستة أشهر من السنة . أما في الجنوب الغربي ، فالمناخ أكثر اعتدالاً . فهناك فصل صيف قصير حار فعلا ، بل إن الحرارة ترتفع في الشمال حتى لتصل إلى من ١٥° – ١٨° م .

النسات

الجزء الشمالي من سيبيريا تندرا ، حيث لا ينمو إلا الطحالب والأشنات ، ولا يذوب الجليد صيفاً إلا من فوق سطح التربة ، أما التربة التحتية ، فهي متجمدة أبدأ . وجنوبي التندرا يمتد إقليم التايجا Taiga ، وهو إقليم وعر لم يتم اجتيازه ، تسده الغابات والمستنقعات . بل إن قدم الإنسان لم تطأ بغد أجزاء منه . وإلى الشمال من التايجا ، تمتد الغابات المخروطية . وإلى الجنوب تمتد الغابات النفضية أما إلى الجنوب الغربي من هذا ، فتمتد السهوب والسهول الجافة ، التي تحول جزء كبير منهـا إلى أرض زراعية .

الجال والأنهار والبحيرات

تقع في الجنوب والشرق ، سلسلة جبال عظیمة تشمل جبال سایان Sayan وألطاى Altai . وتشرف عليها قم ترتفع إلى ٠٠٠٠ متر . وتنبع من هذه الجبال ، أنهار سیبیریا الکبری ، نهر أوب Ob ، ونهر ينيسي ، ونهر لينا Lena ، وهي تصب في المحيط المنجمد الشهالي . وفي هذه المنطقة ، توجد بحيرة بايكال Lake Baikal ، أكثر بحيرات العالم عمقاً ، وبحر آرال Aral ، ثالث بحيرات أورويا وآسيا مساحة . وفي الشمال ولسيبيريا سواحل طوياة جداً . فمن الممكن الإبحار على طول الساحل الشمالي ، ثم الدوران إلى بحر أوخوتسك Okhotsk . إلا أن هذا عمل لم تجسر على القيام به سوى سفن قليلة ، لأن الثلوج تقفله معظم العام . بلإن الساحل السيبيري الشمالي كله ، تقفله الثلوج تماماً في بعض الأوقات. وتقع أقصى نقط آسيا نحو الشمال الشرق ، في أرض سيبيرية على ساحل المحيط المنجمد ، وهي رأس شليوسكين . (كالمث ٥٧٧ ك على Cape Chelyuskin

وتنقسم سيبيريا من الناحية الطبيعية إلى ثلاثة أقسام . في الغرب السهل السيبيري الكبير ، الذي يمتد من جبال أورال حتى نهر ينيسي Yenisei . وقد كانت مياه البحر تغطى وقتاً ما هذا السهل ، ولكن هذه المياه انحسرت ، ولم يبق منها إلا بحر قزوين وبحر آرال . أما القسمان الآخران ، فهما مرتفعات سيبيريا في الشرق (وكانت منضمة إلى كندا يوماً ما)، وسلاسل الجبال العظمى في الجنوب والشرق.

مناخ سيبيريا قاس ، إذ تنخفض درجة حرارة ڤرخويانسك Verkhoyansk وأويمياكون Oimyakon في الشمال الشرقي من سيبيريا إلى - ٤٠م ، ومتوسط درجة حرارتها - ۳۸°م في يناير . وهي أبرد مناطق العـالم المسكونة . وللنوافذ في شمال سيبيريا ثلاثة إطارات متداخلة ، لكي تقي السكان من البرد . وإذا وضعت أصبعك عارياً فوق المعدن في هذا الجو ، فلسوف يلصق به .

يستطيعون أن يحصلوا على أكثر من ٤٠٠ روبل في الشهر ، وهذا أكثر من ثلاثة أمثال ما يكسبه العامل في الاتحاد السوڤييتي . وقد قدمت أجور تصل إلى رقم خيالي هو ٠٠٠ روبل في الشهر ، للعاملين في مناجم المايكا في شمال أركوتسك. وتقدم حوافز مثل , إجازة قدرها ستة أشهر كل ثلاث سنوات ، للعاملين في سيبيريا .

وتعد نتائج هذا التحرك نحو الشرق مبشرة . فقد شيدت أكبر محطات توليد الطاقة الكهرمائية في العالم ، على طول الأنهار السيبيرية . ويوجد في براتسك Bratsk أكبر مصنع متعدد الوظائف للأخشاب في العالم. وينتج مصنعان للألومنيوم في سيبيريا ، ربع إنتاج العالم من الألومنيوم .

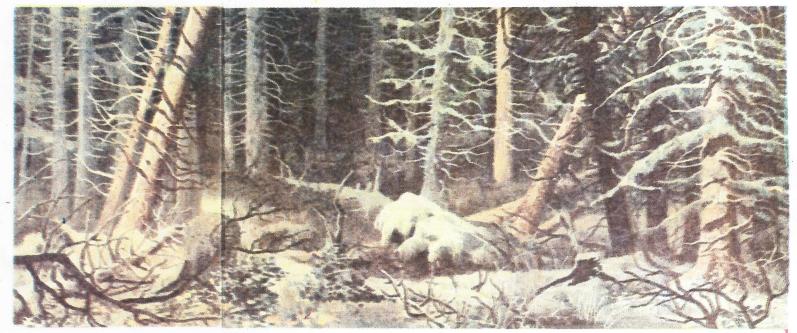
إلا أن سيبيريا لا تزال إقلما بدائياً للغاية ، إذ ليس في بلدانها الصغيرة سوى القليل من الشوارع المعبدة ، ولا يزال معظم السكان يعيشون في بيوت خشبية . والمواصلات ليست جيدة ، ما عدا السكك الحديدية التي تربط مدن سيبيريا الهامة مثل أومسك . Vladivostok ، ونوڤوسييرسك Novosibirsk ، وإركوتسك ، وڤلاديڤوستوك Omsk ومعظم الطرق لا تزال طينية ، وتعبيدها ليس سهلا نظراً للتربة التحتية المتجمدة . غير أنه مما لاشك فيه ، أن سيبيريا هي بلاد المستقبل ، والآن فلنفحصها بدقة .

الجغرافسا

اشتقت سيبيريا اسمها من بلدة سيبير Sibir القديمة ، بالقرب من توبولسك Tobolsk . وسيبيريا اسم جغرافي الآن ، وليس اسماً سياسياً ، لأنها جزء من أهم وأكبر جمهوريات الاتحاد السوڤييتى ، جمهورية روسيا السوڤييتية الاتحادية الاشتراكية ، والتي تضم موسكو ولينينجراد .

الرنة وسط المستنقعات الواسعة التي تميز مصبات أنهار سيبيريا





🔺 جزء من الغابة الضخمة التي تمتد فوق معظم سيبيريا

الشرقي ، توجد شبه جزيرة كماشتكا Kamchatka ، وتكتنفها سلسلة جبال بركانية ، وترتفع أعلى قمها إلى ٥٣٠٤ أمتار ، وهي أعلى قم الاتحاد السوڤييتي . وإلى الشرق توجه جبال الأورال ، وهي لا تكاد تصل إلى ۰ ۲۰۰۰ متر .

المدن

Oldbookz@gmail.com

تقع أهم مدن سيبيريا على امتداد خط حديد سيبيريا ، وقد ازداد حجمها في الآونة الأخيرة ازدياداً ملحوظاً . وأكبر مدن سيبيريا الغربية هى نوڤوسىيىرسك ، وأكبر مدن سيبيريا الشرقية هي إركوتسك . ويقع ميناء قلاديڤوستوك الكبير على بحر

أوخوتسك . يناير -٨٣٥م إلى - ٨٤٥م يولية ١٥°م إلى ١٨°م مصانع للتعدين في كوزنستك ، المدن الرئيسية : نوڤوسيبرسك ٥٠٠،٠١٠١ نسمة وهي تموذجية بالنسبة للمصابع للتصنيع الذي يزدهر في سيبير يا

دخل الروس سيبيريا أول مرة في القرن الثالث عشر ، حين وصلها تجار نوڤجورود . ولم يبدأ الفتح الروسي لهذا الإقليم ، إلا في القرن السادس عشر . وما أن حل عام ١٩٣٠ ، حتى كان الروس فد تغلبوا على كثير من قبائل آسيا الوسطى ، وتوغلوا حتى نهر لينا ، ووصلوا إلى المحيط الهادي عام ١٦٤٠ . وكان ينفي إليها المحرمون والمعارضون الحكومة ، لكي يعملوا تحت وطأة مناخ سيبيريا القاسي في مناجم الملح . ولم تكن ثمة حركة تعمير روسي منظم لسيبيريا حتى القرن التاسع عشر . وفي عام ١٩٢٨ ، قررت الحكومة السوڤييتية تنمية موارد سيبيريا الطبيعية . ويمكن مشاهدة نتائج هذا القرار في نمو سكان سيبيريا و ازدهارهم .

حقائق وأرفتام

الشعب : لم يبق من السكان الأصليين لسيبيريا إلا القليل. ومعظم سكانها الآن إما روس وإما أوكرانيون . ويعيش ٩٠٪ منهم على طول سكة حديد سيبيريا .

السكان : حوالي ٠٠٠,٠٠٠ نسمة المساحة : ۰۰۰,۰۰۰ كيلومتر مربع

أعلى الحيال: كيليوشيڤسكايا سوپكا ٢٠٤ أمتار أطول الأنهار: أوب ٣٣٧٨ كيلومترا

> ينيسي ٣٧٨٦ كيلومترا لينا ٣٩٤٩ كيلومترأ

> > إر كوتسك نشى تاجيل هبار وقسك بارنول

فلاديقوستوك

کراسنی یارسك ۲۹۹٫۰۰۰

ماجنيتوجورسك ٠٠٠ ٣٩٩

المناخ المتطرف : فرخويانسك





زهرة الربيع المشهورة ، لا يتكون فيها زغب ، وعلى ذلك فبذورها لا تنتشر بوساطة الربيح مثل زهور الهندباء

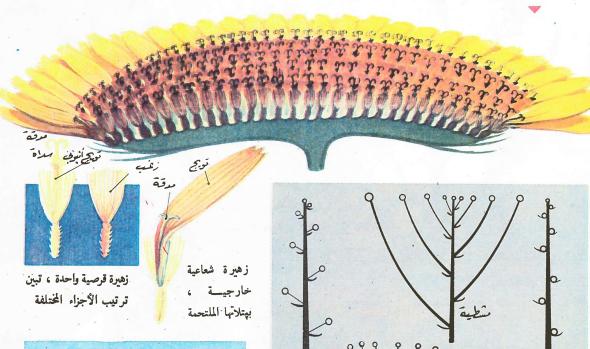
رسم تخطيطى يبين أنواع النورات المختلفة. إن أزهار الفصيلة المركبة كلما من نوع الوامة . كلنا نعرف أز هار عباد الشمس Sunflower الصفراء، ولكن كم من المعجبين بها الذين يعرفون أنها ليست في واقع الأمر زهرة واحدة كما تبدو ، وإنما هي عدد كبير من « زهيرات Florets » ، اصطفت بإحكام على حامل Stalk واحد . والواقع أن زهرة عباد الشمس زهرة مركبة Composite ، وعلى ذلك فهى من أفراد الفصيلة المركبة تعرف باسم الفصيلة المركبة Compositae .

وأنواع الفصيلة المركبة موجودة في جميع أنحاء العالم تقريباً. وفي المناطق المعتدلة ، تكون نباتاتها المستوطنة عادة عشبية Herbaceous ، أما في المناطق الأكثر دفئاً ، فتوجد أنواع مها شجيرية وشجرية .

وأزهار الفصيلة المركبة مرتبة بطريقة خاصة ، فعند قمة كل زهرة ، يوجد جزء مفلطح يعرف بالتخت Receptacle . ويخرج من السطح العلوى للتخت ، عدد كبير من الزهيرات المتزاحمة في إحكام ، لتكون نوعاً من الزهرة ، يعرف باسم الهامة Capitulum . ومن الجزء السفلي من التخت ، يخرج غلاف القنابات Involucrum السفلي من الذي يتكون من قنابات Bracts خضراء ، وهو يحمى الزهرة وهي في دور البرعم ، تماماً كما يفعل الكأس Calyx بسيلاته Sepals الخضراء في الزهرة البسيطة . وفي بعض أفراد الفصيلة المركبة ، مثل الهندباء Dandelion ، تكون الأزهار كلها متشابهة . أما في عباد الشمس وزهرة الربيع Daisy ، فتكون الزهيرات المركزية الوضع Disc Florets صعنيرة ، ويتلاتها الخمس ملتحمة على شكل أنبوبة ضيقة . أما الزهيرات الحارجية الوضع Ray Florets فأكبر حجماً ، ويتلاتها لها امتداد شريطي تتجه نحو الحارج ، مكونة حلقة براقة اللون حول النورة . وكل زهيرة لها خمس أسدية Stamens ، ملتحمة المتوك Anthers حول القلم . ويحتوى كل مبيض على بذرة واحدة . وفي بعض أفراد الفصيلة المركبة ، يتكون للزهرة زغب Pappus ، وهو وسيلة من وسائل انتثار البذور بمساعدة الهواء .

ازهارالفصسيلة المركبة

يوضح هذا المقطع كثيرا من خواص الفصيلة المركبة . ويمكن رؤية عدد كبير من الزهيرات الصغيرة ، التي تكون الزهرة ، مصفوفة على التخت . وفي الوسط تشاهد الزهيرات القرصية Disc ، أما الزهيرات الشعاعية Ray فمرتبة في حلقة حول الزهرة ، ويتلام الشريطية الشكل ممتدة نحو الخارج

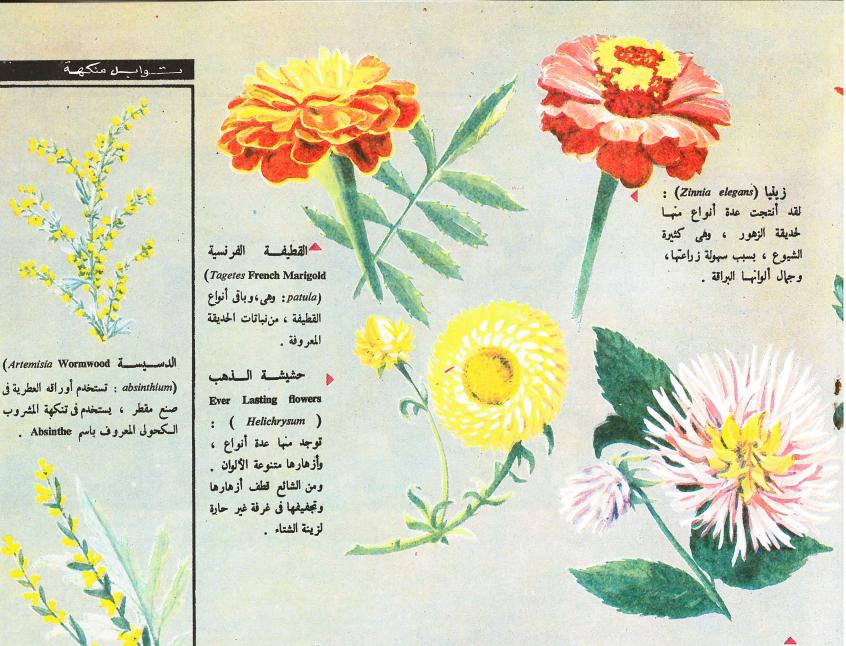


أكسرالفصهائل الزهربية

تعتبر الفصيلة المركبة ، أكبر فصائل النباتات الزهرية Phanerogams ، إذ تحتوى على ٥٠٠ ، ١٣٥٠ نوع . وبعض هذه الأنواع لها قيمة اقتصادية كادة غذائية ، مثل الحس ، والشيكوريا ، والحرشوف . وبعضها الآخر ذو أهمية طبية ، إلا أن أغلب أنواعها إنما تروع لغرض الزينة .

https://t.me/megallat





داليا Dahlia : نشأت الأنواع المختلفة منها في المكسيك ، وهي ذات جنور درنية ، وأزهار جميلة براقة ، وقد اشتق اسمها من اسم عالم النبات السويدي . Andreas Dahl

زهور الربيع Daisy) : وهي سلالات صغيرة توجد في المروج ، وتعتبر من الأعشاب ، والسلالات الكبيرة منها تصنع دائراً نباتياً جميلا.



الفرفرة Coltsfoot

أنواع فاسلة للحشرات

البيرة في وقت من الأوقات.

حبق الراعي Artemisia Mugwort

(vulgaris : قد أدت مرارة طع هذا

النبات ، إلى شهرته كمادة منكهة لكثير

من المشروبات؛وكان يستعمل في صنع

ينتمى إلى الفصيلة المركبة ، جنس یسمی پایرثر و م Pyrethrum ، و تو جد منه أمثلة عديدة في كثير من حدائق الزهور ، منها ثلاثة ذات قيمة اقتصادية ، إذ يستخرج منها المبيد الحشرى المعروف باسم پايرثروم. وتستخلص هذه المادة من الأزهار المجففة المصحونة ، وتدخــل في صناعة مبيدات الذباب ، كى تضرب الذباب ضربة قاضية



أوراقه في صنع سجائر

عشبية .

مستطيل .

الحرب الأهلية الأسيانية



مدينة أسپانية أخرى تقع في أيدي الثوار . الفلمنجيون (الفاشيست) يرفعون علمهم رمز الانتصار ، ويؤدون التحية الفاشية

من فساد الحكم .

إذا تصادف وقمت بزيارة لأسپانيا ، فإنك ستجد الكثيرين من أهلها ، يحملون آثاراً وندبات لجروح الحرب . والسبب فى ذلك ، أنه منذ حوالى أربعين سنة مضت ، نشبت فى أسپانيا حرب أهلية ، تعتبر من أفظع الحروب الأهلية فى تاريخ أوروپا . وكانت تلك هى المرة الأولى فى أوروپا ، الى استخدمت فيها أساليب الحرب الحديثة . ولما كانت تلك الحرب قد نشبت فى أكثر بلاد أوروپا بداءة ، فإن آثارها كانت مدمرة . ولم تكن حرباً لمجرد نزاع بين طوائف أسپانية متعاونة ، بل كان لها مغزى عالمى . كانت الفترة التي تلت الحرب العالمية الأولى، قد شاهدت نمو أيديو لوچيات متعارضة ،

كانت الفترة التى تلت الحرب العالمية الاولى، قد شاهدت نمو ايديو لوچيات متعارضة ، كالديموقراطية Pascism ، والشيوعية Communism ، والفاشية Fascism . وفي الثلاثينات ، انقسم العالم إلى معسكرات يسود بينها عداء مرير . كان نمو الفاشية المتلرية قد زاد من حدة التوتر الدولى . وفي أوائل عام ١٩٣٦ ، تحدى هتلر عصبة الأمم ، وألروح وأعاد تسليح منطقة الراين . وإزاء ماشاهدته فرنسا من عجز عصبة الأمم ، والروح العدوانية التى أظهرها هتلر ، تملكها الحوف ، فبادرت إلى عقد محالفة دفاعية مع روسيا الشيوعية . وقد أدت هذه المبادرة بدورها إلى إثارة الفاشيين ، فقام موسوليني ، الزعم الفاشي لإيطاليا ، بإطلاق جيوشه القوية على بلاد الحبشة العزلاء . وفي شهر يوليو من ذلك العام ، نشبت الحرب الأهلية الأسپانية ، وسرعان ما أصبحت أسپانيا هي مركز الجذب لعالم منقسم . فقد أخذت الدول الفاشية تساعد الحزب الفاشي الأسپاني ،

وقد توالت على أسپانيا بعد الحرب العالمية الأولى ، عدة حكومات كانت كلها فاشلة . كان حزب اليسار ، الذى تولى الحكم في المدة من ١٩٣١ إلى ١٩٣٣ ، قد أثبت عدم شعبيته ، وعدم كفاءته . وكان قد منح كاتالونيا قانوناً يعطيها الحق في الحكم الذاتى المحدود ، الأمر الذى أثار اعتراض الذين كانوا يؤيدون توحيد أسپانيا . وفي الفترة من ١٩٣٨ إلى ١٩٣٩ ، تولت الحكم حكومة يمينية ، واجهتها الثورات والاضطرابات في كل أنحاء البلاد . كان الإنفصاليون في كاتالونيا يطالبون بزيادة امتيازاتهم ، ولكن الحكومة أسكتهم بقسوة ، وهنا اندلعت أعمال العنف ، وعمت الاغتيالات في كافة أنحاء البلاد . وفي نهاية عام ١٩٣٥ استقال الرئيس . وفي فبراير ١٩٣٦ تولت الحكم حكومة الجبهة الشعبية ، وانتخبت مانويل آزانا واي دياز ١٩٣٦ تولت الحكم وكانت تؤيده جميع أحزاب اليسار – الشيوعيون ، والإشتراكيون ، وكثير ون غيرهم . وكانت تؤيده جميع أحزاب اليسار – الشيوعيون ، والإشتراكيون ، وكثير ون غيرهم . وكان ذلك إيذاناً بسريان الفوضي الكاملة . إذ قام الفلاحون بالاستيلاء على الأرض ، وتحدوا كل الجهود التي بذلت لإقصائهم عبها ، وأحرقت الكنائس والأديرة ، وقتل الأثرياء ، ونهبت بيوتهم ، وكانت العصابات من قطاع الطرق والقتلة ، يجوسون خلال البلاد . وقد بلغ عدد الاضرابات التي وقعت خلال الأربعة شهور الأولى من تولى حكومة الجبهة الشعبية السلطة ، ١١٣ إضراباً عاما .

في حين كانت الدول الشيوعية والديموقراطية ، تساعد الحزب المعادي للفاشية ، والمعروف

بحزب الجمهوريين ؛ وكان من الممكن في أي وقت، أن تتحول الحرب الأهلية

الأسپانية إلى حرب عالمية . ومهما يكن من أمر ، فإنها كانت أشبه « بحرب عالمية

صغيرة » ، تدور على أوسع نطاق داخل حدود الأرض الأسپانية ، كما أنهـ ا هيأت

كانت أسپانيا قبل اندلاع هذه الحرب ، بلداً فقيراً بدائياً ، تتقاسمها مجموعة من

الأحزاب المتضاربة . وكانت هناك بعض المناطق مثل منطقة الباسك Basque ،

وكاتالونيا Catalonia ، ترغب في الاستقلال . وفوق كل ذلك ، كَانت أسپانيا تعانى

تجربة عملية للمآسي التي حدَّثت في الفترة من ١٩٣٩ إلى ١٩٤٥.

ولذلك فلم يكن من المستغرب أن يحدث رد فعل يميني ضد هذه الأعمال المنافية الحدر ال فرانكو في جبهة القتال



للقانون. كان الحزب الفاشى (ويطلق على أعضائه اسم الفالانج) ، قد اكتسب أنصاراً عديدين ، يؤيدون الإجراءات الديكتاتورية. وفى ١٧ يوليو ، اندلعت ثورة مسلحة فى مراكش الأسپانية ، بزعامة الحنرال فرانسسكو فرانكو باهوموند Francisco Franco كانت المحرب الأهلية تعم البلاد بأكملها .

المساعدات تتدفق على أسياشيا

كان الثوار خليطاً من «الفاشيين » ، و « التقليديين » ، و « الملكيين » ، ولأنهم كانوا يعارضون بشدة نظام المناطق ، فقد أطلقوا على أنفسهم اسم « الوطنيين » . أما أنصار الحكومة ، وهم الاشتراكيون ، والشيوعيون ، وغيرهم من الجاعات اليسارية ، فكانوا يسمون بالجمهوريين .

وسرعان ما أحرز الثوار بجاحاً في معظم شمال أسپانيا . وفي الجنوب استولوا على أشبيلية ، وقرطبة ، وجرانادا ، وقادش . ولكنهم فشلوا في الاستيلاء على برشلونة أو مدريد . وفي مبدأ الأمر ، بدت كفتا الصراع متعادلتين ، إذ أن الحكومة كانت تسيطر على معظم الجنوب وكل المنطقة الشرقية . غير أن الوطنيين كانوا يسيطرون على معظم الجيش والمدفعية ، في حين كانت قوات الجمهوريين غير مدربة ، ومعظم أفرادها من المجندين



نوفهِ ١٩٣٦ . رجال فرانكو يطعمون الأطفال أثناء زحفهم الفاشل على مدريد

الجدد. فضلاً عن ذلك ، واعتباراً من أول أكتوبر ١٩٣٦ ، عندما تولى الحنرال فرانكو السيطرة الكاملة على الثورة ، أصبح الوطنيون ينطوون تحت قيادة واحدة قديرة ، في حين كان خصومهم ، يبددون قدراً كبيراً من نشاطهم في التنازع فيما بينهم .

وكما رأينا ، فقد كانت أنظار أوروپا تتجه نحو أسپانيا ، وبدأ على الفور التدخل الحارجي في شئونها. ولم تلبث أولى الطائرات الألمانية أن وصلت للوطنيين في ٢٨ يوليو. أما الاتحاد السوڤييتي ، فقد منح الجمهوريين مبلغ • ١٢،١٤٥ روبل ، كما وصلت مساعدات أخرى من الولايات المتحدة ومن المكسيك . وأخذ الأجانب يتدفقون على أسپانيا ، فلم يحل ربيع عام ١٩٣٧، حتى بلغ عدد المتطوعين الروس العاملين في صفوف قوات الجمهوريين ألني متطوع . ولكن ذلك لم يكن ليقاس بمقدار المساعدة الهائلة التي قدمها الفاشيون للچنرال فرانكو . وفي أوائل ١٩٣٧ ، لم يكن عدد المتطوعين في جيش الوطنيين يقل عن ٠٠٠٠٠٠ ألماني ، و٠٠٠٠٠ إيطالي .

كان خطر اندلاع حرب عالمية شديد الوضوح ، مما دعا إلى تكوين لجنة « لعدم التدخل » فى لندن ، وإن كانت جهود تلك اللجنة لم تسفر عن أى نجاح ، فى حين ظلت عصبة الأمم لا تبدى حراكاً ، رغم نداءات الجمهوريين المتكررة .

وفى منتصف أغسطس ، اتصلت قوات الوطنيين التى فى الشهال بتلك التى فى الجنوب ، بالرغم من أن محاولة للتقدم نحو مدريد قد أحبطت ؛ ومع ذلك فإن الخطر الذى كان يهدد الحكومة التى يرأسها فرانسسكو كاباليرو Francisco Caballero كان شديداً ، لدرجة أنها اضطرت للانتقال من مدريد إلى فالنسيا .

وخلال شتاء ١٩٣٧ – ١٩٣٧ ، لم يحرز أى من الفريقين المتصارعين تقدماً يذكر ، ولكن في ربيع ١٩٣٧ بدأ الوطنيون هجوماً جديداً في الشهال . وفي شهر يونية سقطت بلباو ، عاصمة إقليم الباسك . واستولى الوطنيون على أحد الإقليمين الأسپانيين اللذين كانا يتمتعان بالحكم الذاتي .

وفى يناير ١٩٣٨ ، أحرز الجمهوريون نجاحهم الهام الوحيد ، عندما استولوا على مدينة ترويل Teruel ذات الموقع الهام فى مقاطعة أراجون . ولكن ما أن حل الربيع ، حتى تمكن الوطنيون من اقتحام كاتالونيا والاستيلاء على ليريدا . وفى الجنوب ، وصلوا إلى البحر المتوسط ، وكونوا لأنفسهم ممراً عبر أسپانيا . وقد أدى ذلك إلى عزل قوات الجمهوريين فى الوسط وفى الجنوب ، عن المواقع الحصينة القليلة التى بقيت لهم فى الشمال .

وفي شتاء ١٩٣٨ ـ ١٩٣٩ ، أصبح موقف الجمهوريين بالغ الحرج. فقد اكتسحت المناطق التي كانوا يسيطرون عليها ، وحلت المجاعة بين صفوف الأهالى . علاوة على ذلك ، كان عليهم أن يمدوا ما لا يقل عن ثلاثة ملايين لاجئ بالكفاف من الطعام والكساء ، وهم الذين تمكنوا من الفرار من المناطق التي يحتلها الوطنيون . وفي شهر ديسمبر ١٩٣٨ ، شرع هولاء في هجومهم الأخير الكبير ، والذي كان موجها إلى كاتالونيا ، وكانت برشلونة هي الهدف . وفي يوم ٢٦ يناير ١٩٣٩ سقطت المدينة . وعندئذ هربت الحكومة ، التي كان يرأسها في ذلك الوقت چوان نجرين Juan Negrin ، هربت إلى فيجوراس ، حيث ظلت تتحدى أعداءها . وسرعان ما اجتيحت كاتالونيا ، وأخذ مئات الآلاف من اللاجئين يعبرون الحدود إلى فرنسا . وفي شهر فبراير استقال الرئيس أزانا Azana ، وإن كان حتى ذلك الوقت رئيساً صورياً .

وهنا لم يعد باقياً سوى مدريد ، ولكنها لم تبق طويلا . كان الشعب يتضور جوعاً ، وكان معدل الوجبة اليومية للفرد أوقيتين ، كما خلت المدينة من وسائل التدفئة . وفي يوم ٢٨ مارس، زحف ٢٠٠,٠٠٠ جندى من الوطنيين إلى المدينة دون مقاومة ، وبعد يومين سقطت مدريد . كانت الحرب بذلك قد دامت ٩٨٤ يوماً، وبلغ عدد ضحاياها مليون قتيل .

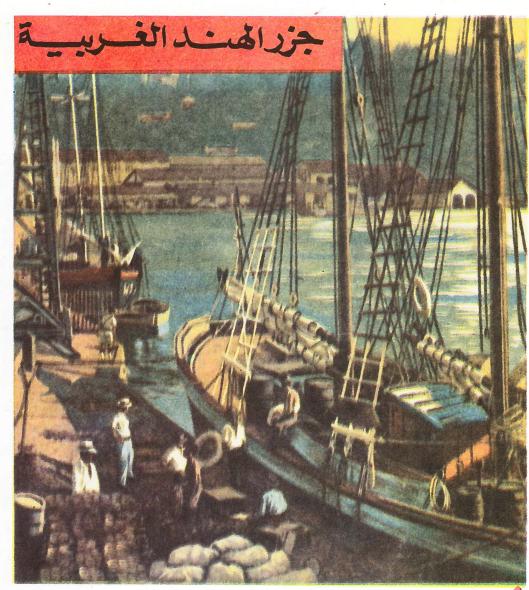
أوروبا المدعورة

كان من الصعب تقدير مدى الاشمئزاز الذى شعرت به أوروپا إزاء فظائع الحرب الأهلية الأسپانية ، بعد ما شاهدته من ويلات الحرب العالمية الثانية ، وما تخالها من تشريد للأهالى ، ومعسكرات الإبادة ، والغارات الجوية . كانت الحرب تجرى بوحشية تكاد تتعدى حدود الإنسانية . وكانت حوادث الانتقام الشخصية والقتل تجرى كل يوم . وأقدم الجمهوريين الذين ألغت حكومتهم إقامة الشعائر الدينية في أقاليمها ، أقادموا على قتل عشرة من الأساقفة ، وآلاف من رجال الدين ، بدون شفقة أو رحمة . وفي نفس الوقت ، كان الوطنيون يأمرون بتنفيذ أحكام الإعدام الجاعية ، وأعمال الانتقام الوحشي ، من الجمهوريين الذين كانوا يقعون بين أيديهم . وقله شاهدت الحرب الأهلية الأسپانية ، تدريباً عملياً كانت له قيمته بالنسبة لسلاح الطيران الألماني . وفي غارة جوية واحدة على جرانوللر ، بلغ عدد الضحايا سبعائة قتيل — وهو رقم مخيف بالنسبة لعالم ، لم يكن قد ألف قذف المدنيين .

لقد كانت الحرب الأهلية ١٩٣٦ - القوات الوطنية تستريح عند ضواحي مدريد

الأسپانية ، واحدة من أفظع ما عرفهالتاريخمن الحروب الأهلية . غير أن نتائجها ، بالمقارنة بالعديد من الثورات الأسپانية الأخرى ، كانت أعمى أثراً ، ذلك لأن الجنرال فرانكو الذى تزعم تلك الثورة فى مراكش منذ أكثر من أربعين عاماً ، ظل يحكم أسپانيا حتى اليوم .





شحن الموز . إن الموز فاكهة استوائية ، تحتاج إلى درجة حرارة مرتفعة ، ومياه وفيرة وتصدر چاميكا مقادير كبرى إلى بريطانيا فى سفن مصممة خصيصا للمذ الغرض

فى عام ١٤٩٢ ، غادر كريستوفر كولو مبوس Christopher Columbus أسپانيا ، وأبحر متجها غربا إلى أقاليم مجهولة ، بحثا عن طريق جديد يؤدى إلى ثر وات الشرق فى الهند. ولعل أول رقعة أرضية شاهدها كولو مبوس وبحارته ، كانت هي ما يمرف الآن باسم جزيرة واتلنج Watling Island فى مجموعة جزر بهاما The Bahamas ، ولكنه سهاها باسم سان سلقادور San Salvador . و بعد ذلك هبط السلقادور San Salvador . و بعد ذلك هبط المجزيرة غيرة أخرى من الجزر التي لا حصر لها فى هذا الجزء من الدنيا الجديدة .

إن جزر الهند الغربية The West Indies ، وهو الاسم الذي أطلق عليها فيها بعد، تشكل سلسلة من الجزر تمتد أكثر من ٣٢٠٠ كيلومتر ، في قوس حول البحر الكاريبي ، من فلوريد Florida إلى قنز ويلا Venezuela . وفي غضون الأربع ائة سنة الماضية ، اتخذ المستوطنون الأسپان ، والهولنديون ، والفرنسيون ، والبريطانيون من هذه الجزر الاستوائية الجميلة ، وطنا لهم . وخلال الأعوام الأولى بعد اكتشاف هذه الجزر ، كان الكثير ون من زنوج غرب أفريقيا ، يو خذون من موطنهم للعمل كعبيد في المزارع الكبرى الخصبة الغنية . والآن يشكل المنحدرون من هو لاء الناس أكبر نسبة بين السكان .

ومعظم الوحدات السياسية في جزر الكاريبي متمتعة بالحكم الذاتي Self-governing.

اتحادجزر الهند الغرسية

أقيم اتحاد جزر الهند الغربية في يناير عام ١٩٥٨ ، وشمل ١٠ من الجزر البريطانية أو مجموعات الجزر . وفي أغسطس عام ١٩٦٢ ، أصبحت چاميكا Jamaica ، وترينيداد Trinidad ، وتوباجو Tobago مستقلة ، وخرجت من الاتحاد . وفي نفس العام أعيد تشكيل الاتحاد بثانية أعضاء ، ونقلت العاصمة الاتحادية إلى باربادوس Barbados ، التي استقلت بدورها في ٣٠ نو فمبر سنة ١٩٦٦ .



المستاخ والجسولوجيا

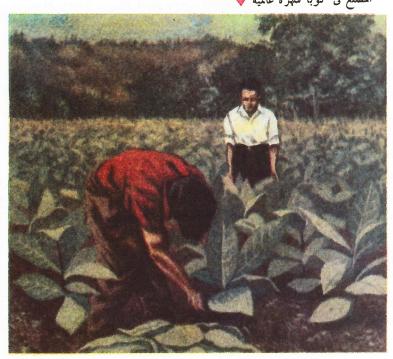
يتكون الكثير من الأرض فى جزر الهند الغربية من الحجــر الجيرى . وهذا يؤدى بفعل الجو ، إلى تكوين تربة غنية حمراء، لها قيمتها الكبرى فى الزراعة المكثفة ، التى تهدف إلى زيادة إنتاجية الأرض .

وتقع الجزر في إحدى مناطق الإعصار الرئيسية في العالم. ومعظم الصخور السطحية من أصل بركاني . والبراكين هناك متعددة ، وخاصة في جزر الأنتيل الصغرى Antilles ، وأشهر ثورة ركانية ، هي تلك التي حدثت في مونت بيلي Mt Pelee ، وجزيرة مارتنيك Martinique

وجميع الجزر واقعة فى نطاق منطقة المناخ الاستوائى . ويتراوح معدل درجة الحرارة من درجة °° فهرنهيت فى يوليو . وسقوط يناير ، إلى ما يجاوز °° فهرنهيت فى يوليو . وسقوط الأمطار موزع توزيعا حسنا على مدار العام . ويبلغ سقوط الأمطارفى أماكن قليلة جداً أقل من °° مالمليمتر فى السنة ، ويصل فى الأجزاء المكشوفة فى الجزر إلى أكثر من °° 1 ملليمتر اليمترا.

إن الكثير من السكر في العالم، ينتج سنويا في هذه المناطق. وتنتج كوبا وحدها نسبة عالية من كل سكر القصب في العالم.

جمع أوراق التبغ . وتنتج چاميكا وكوبا التبغ لصناعة السيجار . ولسيجار هاڨانا المصنع فى كوبا شهرة عالمية ▼



والمنتجات الثانوية هي العسل الأسود والروم (چاميكا) ، ومعظمها للتصدير . ويمكن أن يتعرض اقتصاد أى بلد للخطر ، إذا اعتمد على محصول واحد ، مثل السكر . فعندما يحدث ، على سبيل المثال ، أن يكون هناك فائض في الإنتساج في أنحاء العالم ، تنخفض الأسعار ، ويحل التقلقل الاقتصادى .

إن ترينيداد هي واحدة من أغني جزر الهند الغربية ، إذ أنها مصدر ثمين للپترول ، ويوجد بها أيضا بحيرة پيتش Pitch Lake التي تبلغ مساحتها ١١٤ فدانا ، ويستخرج منها القار (الزفت) الذي يصدر إلى بريطانيا ، لاستعاله في تغطية الطرق بالأسفلت .

والسكر هو أهم محصول فى الجزيرة ، يليه محصول الكاكاو. ويزرع البن فى المنطقة الشهالية ، وينتج جوز الهند فى المناطق الساحلية ، مقادير وافرة من زيت الطعام . وإنتاج الأرز يتزايد كما . ومقر الحكومة فى پورت أوفسپين ، عاصمة ترينيداد .

وكوبا أكبر الجزر فى مجموعة جــزر الأنتيل الكبرى The Greater Antilles ، وهى جمهورية مستقلة . ومعظم سكانها ينحدرون من أصل أسپانى .

وقد تمت خطوات سريعة فى التنمية الاقتصادية خلال القرن الحالى . وبصرف النظر عن أهمية صناعة السكر وصناعة السيجار من التبغ ، فإنه نجرى زراعة الفاكهة ، والحضروات ، وتربية الماشية ، للحصول على اللحوم ومنتجات الألبان . وتوجد الثروة المعدنية فى شكل المنجنيز ، والكروم، والنحاس ، والحديد. وقد أنشئ الكثير من المصانع الجديدة لإنتاج السلع الاستهلاكية .

هـ لكنت تعـ لم ؟

۱ – أن جزر الأنتيل الكبرى تشتمل على أربع جزر كبرى هى: كوبا (ومساحتها ٢١٠,٩٢١ ومساحتها ١١٠,٩٢١ وهسپانيولا التي تنقسم إلى هاييتى (ومساحتها ٢٨,٨٠٠ كيلومتر مربع ، وتعداد سكانها (ومساحتها ٢٨,٢٠١٤ نسمة) ، وجمهورية الدومينيكان (ومساحتها ٢٤٤,٨١٤ كيلومترا مربعا ، وتعداد سكانها ٥٠٠,١٨٠,٤ نسمة) ، وچاميكا (ومساحتها ١١,٥٢٠ نسمة) ، وجاميكا (ومساحتها ١١,٥٢٠ نسمة) ، وتعداد سكانها ٥٠٠,١٠٢٠ نسمة) ، ثم پورتوريكو (ومساحتها ١٥٥٨ كيلومترا مربعا ، وتعداد سكانها ٥٠٥٨ كيلومترا مربعا ، وتعداد سكانها ١٠٥٨ كيلومترا مربعا ، وتعداد سكانها ١٠٥٨ كيلومترا مربعا ، وتعداد سكانها

۲ – وأن جزر الأنتيل الصغرى تشتمل على كثير من الجزر الأصغر ، وثلاث جزر هامة هي جواديلوپ ومار تنيك (وكلتاهما فرنسية) ، وكوراكاو Curacao
 (هولندية) .

٣ - وأن مجموعة من الجزر تعرف بالأرخبيل .
 ٤ - وأن الكاريب Caribs كانوا هم الشعب
 الذى سكن هذه الجزر في القرن الحامس عشر .



جَى محصول قصب السكر . إن زراعات القصب متشابكة جدا ، وتنمو إلى ارتفاع كبير ، مما يجعل عملية الجنى صعبة . ويتم قطع المحصول عادة باليد ، عن طريق محشة

هسيانسولا

تنقسم جزيرة هسپانيولا Hispaniola إلى جمهوريتين مستقلتين . فهناك هاييتي Haiti (الواقعة تحت النفوذ الفرنسي) ، والتي تحتل نحو ثلث الجزيرة إلى الغرب ، والباقي هو جمهورية الدومينيكان The Dominican Republic (الواقعة تحت النفوذ الأسياني) . وتوجد في هاييتي زراعة للداخل على نطاق واسع للبن ، والأرز ، والسكر ، وبعض الفواكه ؟ ومعظم هذه الأنواع يباع محليا . وفي الأعوام الأخيرة ، ساعد الاستثار الأمريكي من الولايات المتحدة، على زيادة إنتاج السكر والموز للتسويق على نطاق أوسع . والضغوط السكانية شديدة ، حتى إن العمال يذهبون إلى جمهورية الدومينيكانوكوبا ، للعمل الموسمي في مزارع قصب السكر . وفي جمهو رية الدومينيكان ، تأتى صادرات السكر من المزارع الكبرى في الجنوبالشرقي ، كما أن الفلاحين يزرعون التبغ ، والكاكاو ، والأرز ، والذرة .

پورىتورىگو وچامىكا

إن يورتو ريكو Puerto Rico، حيث السكان أيضا أكثرهم من أصل أسپانى ، لهـا روابط وثيقة مع الولايات المتحدة الأمريكية .

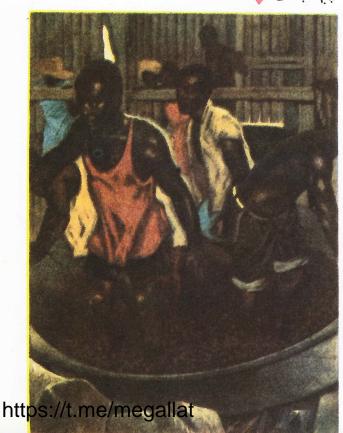
وقد حدث تطور قريب العهد في چاميكا، هو استغلال معدن البوكسيتBauxite الذي بدأ في عام ١٩٥٢ . وقد تجاوز الإنتاج ثلاثة ملايين طن في العام . وتوجد الرواسب المعدنية للمنجنيز ، والنحاس ، والحديد في المنطقة الجبلية ، ولكن المهن الزراعية تكاد تكون لها نفس الأهمية . فني المزارع الكبرى يزرع قصب السكر ، والموز ، والموالح،

وهى تصدر بمقادير كبيرة ، وخاصة إلى بريطانيا ، ولكن الفلاحين أيضا يلعبون دورا كبيرا فى زراعة الأغذية للسكان . وقد أدخلت صناعات جديدة لتخفيف مشكلة البطالة .

وكثير من أهل جزر الهند الغربية فقراء ، وقد نزح الألوف مهم إلى المملكة المتحدة سعيا وراء العمل ، وخاصة من چاميكا . ويذهب الكثيرون من پورتو ريكو إلى نيوپورك .

ومع ذلك ، فإن السياحة كتجارة تجلب إلى الجزر كل عام ثروة متزايدة ، نظرا لما فى مشاهدها الطبيعية الجميلة ومناخها ، من جاذبية كبرى للزوار .

يحتاج الكاكاو إلى الحرارة ، وإلى قدر كبير من الرطوبة ، والوقاية من الرياح . والأحوال في ترينيداد ، وبعض الجزر الأخرى ، ملائمة لهذا الغرض . ويرى في الصورة بعض الرجال وهم يطأون الحبوب لفصل لباما الجاف





السلطات المحلية هي المسئولة عن إنشاء الطرق وصيانتها ، وترى هنا كاسحة ثلج عملاقة تنظف الطريق لتيسير المرور

إذا وقع سطو على دارك ، فإنك تستدعى الشرطة ؛ وإذا اندلعت النار فى مدرستك ، ففرقة المطافئ هى التى تدعى ؛ ولكى تقرأ كتاباً معيناً ، فإنك قد تتردد على المكتبة العامة . وفى جميع هذه الحالات وكثير غيرها ، فإنك تنتفع بخدمات لا تزودك بها الحكومة المركزية التى مقرها ويستمينستر Westminster ، وإنما تقدمها إليك السلطات المحلية . وهذه الحدمات لا تقدم فى جميع أرجاء البلاد بطريقة موحدة متناسقة ، المخلية . وهذه المحتلفة ، لا تتطلب تماماً نفس الأشياء ، ولأن السكان المحليين أقدر من سواهم على تقدير حاجاتهم المحلية ، وهذا بالمثل شأن السلطات المحلية . ورغم أن هذا المقال يتناول انجلترا وويلز فحسب ، إلا أن الأسلوب مهائل فى جميع أرجاء المملكة المتحدة .

الأثواع المختلفة للسلطات المحلية

لكل مقاطعة في انجلترا وويلز ، مجلس مقاطعة المطافئ ، والمدارس ، والشرطة ، الذي يقوم بمعظم الحدمات الرئيسية ، مثل فرق المطافئ ، والمدارس ، والشرطة ، والمكتبات في المقاطعة التي يختص بها . ولكنه لا يتولى شئون الإسكان ، حتى ما كان منها ذا صلة بالاحتياجات المحلية الحاصة — فهذا كله في يد مجلس القسم للمدينة ، أو مجلس المدينة ذات الحكم الذاتي . فالذي يحملك إذن على المستوى المحلي مجلسان : مجلس المقاطعة ، ثم مجلس القسم المدنى أو مجلس القسم الريفي ، أو مجلس المقاطعة ، ثم مجلس القسم المدنى أو مجلس الذي تتخذه مقراً لو محلس المدينة ذات الحكم الذاتي . ويتوقف هذا طبعاً على المكان الذي تتخذه مقراً لإقامتك . ومع ذلك ، فإنك إن أقمت في مدينة كبيرة معينة مثل ليقربول Liverpool ، أو مانشستر Birmingham ، أو بير مينجهام Birmingham ، فإنك تكون خاضعاً للسلطة واحدة ليس إلا، وهي سلطة البره Borough ، أى المدينة المتمتعة بالحكم الذاتي .

فكلها سلطات كاملة الأهداف . ومنذ شهر أبريل سنة ١٩٦٥، أصبحت لندنخاضعة لحكم مجلس لندن الأكبر ، ومجلس مدينة لندن ، وأيضاً مجالس اثنين وثلاثين بره .

ويبلغ عدد مجالس البره في المقاطعات المختلفة ٨٦ مجلساً، معظمها في المدن الكبيرة ، وقد أنشئ أقدمها بمقتضى مرسوم الحكومة المحلية الصادر في سنة ١٨٨٨ . وهناك أيضاً ٥٥ مجلساً من مجالس المقاطعات ، أنشئت هذه معظمها مع الحدود الجغرافية للمقاطعات . أما المجالس معظمها مع الحدود الجغرافية للمقاطعات . أما المجالس الأخرى فعددها ٢٧٦ من مجالس البره ، و٤٧٥ من مجالس القسم المدنى ، و٤٧٣ من مجالس القسم الريني (وقد أنشئ معظمها في أواخر القرن التاسع عشر) ، وحوالى ٥٠٥٠ من مجالس الأبرشيات التي ليس لها الآن لا سلطات ضئيلة جداً . ويتشكل المجلس من مجموعة من المستشارين أو الأعضاء ، ينتخبهم سكان المنطقة ، أما العمل التنفيذي فيقوم به موظفون يعينهم المجلس .

واختصاصات السلطات المحلية ، يحددها نطاق ترسم معالمه الحكومة المركزية ، ويجعل الپرلمان بعض الوزراء مسئولين عن تسيير الأمور بكفاية بمعرفة السلطات المحلية ، يقع والعب الأكبر من المسئولية عن السلطات المحلية ، يقع على عاتق وزارة الإسكان والسلطات المحلية ، والمحان والسلطات المحلية ، والمداخلية مسئولة أيضاً . وتشرف الحكومة المركزية على السلطات المحلية بالعديد من الوسائل : بالتفتيش على أعمالها ، وبإصدار التعليمات والتوجيهات التفصيلية ، وأهم من هذا كله ، بالتحكم في موارد الإيراد .

إن الحكومة المحلية لا تملك أن تقترض (من البنوك مثلا) ، إلا إذا سمحت لها الحكومة المركزية . وتستغل الأموال المقترضة فى أصول معمرة ، أى تدوم زمناً طويلا ، مثل المساكن والمدارس . وتقوم الحاجة إلى المال أيضاً لتقديم الحدمات ، وتمنح الحكومة المركزية السلطات المحلية حوالى ثلث ما تحتاجه لهذا الغرض ، وذلك على سبيل إعانة مقدمة من الحزانة العامة .

ملهى الخدمات التي تقدمها السلطات المحلية ؟

تقوم السلطات المحلية بحدمات عديدة ، يمكننا أن نقسمها إلى مجموعات ثلاث : المجموعة الحاصة بالحاصة بتوفير سبل الراحة ، ثم المجموعة المتعلقة برفاهة السكان الحلين .

وحدمات الحاية هي الشرطة ، وفرق الإطفاء ، والدفاع المدنى . وفي انجلترا وويلز الداخلية في المحتلفة بوليسية ، وحوالي ثمانين ألفاً من رجال الشرطة . ومهمة وزارة الداخلية في هوايتهول ، هي أن تستوثق من أن كل فرقة پوليسية محلية ، تؤدى عملها على الوجه الأكمل ، وثمة مفتشون تابعون لوزارة الداخلية ، منتشرون في جميع أرجاء البلاد . وهناك من فرق الإطفاء ١٣٥ فرقة ، كلها تابعة لمجالس المقاطعات ، أو مجالس البرد ، أما الحكومة فتصدر التعليات ، ومن حين لآخر تقوم بالتفتيش على فرق الإطفاء . ولفرق الإطفاء ٠١٦٠ مركز ، ويبلغ عدد رجالها ٢٣٤٠٠ رجل يعملون طوال الوقت ، وهم في كل عام ينقذون ٠٠٠ نسمة ، ويلبون حوالي ربع مليون استغاثة . أما قوات الدفاع ينقذون عال المقاطعات ومجالس البره ، هي التي تتولى عادة تجنيدها و تنظيمها ،



على السلطات المحلية أن تبقى أحياءها نظيفة ، وهنا مركبة قامة تسهم في هذا الواجب الهام

ويتدرب المتطوعون على عمليات الإنقاذ ، والإسعافات الأولية وأعمال الخدمة الاجتماعية . والطرق والكبارى هي أهم خدمات توفير سبل الراحة ، وتتحمل جميع السلطات المحلية ، مسئوليات تجاه الطرق العامة ، والطوالى ، والزراعية ، وكلها مجتمعة مسئولة عن طرق يربو طولها على ١٥٧ ألف ميل . والطرق الموجودة يجب أن تكون آمنة ، كما يجب أن تنشأ طرق جديدة ، وذلك فيما عدا طرق السيارات ووركبات النقل ، فهذه هي مهمة الحكومة المركزية .

وبعض السلطات المحلية المعينة مسئولة عن الموانئ ، وأرصفتها ، وأرصفة الشحن . وتمة خدمات أخرى يمكن أن توعيها السلطات المحلية ، إذا طاب لها ذلك ، وقد يكون منها النقل العام ، والحامات العامة ، ووسائل الراحة العامة ، والمسارح ، والأوركسترات ، والمتاحف ، والمطاعم . أما المكتبات العامة ، فتقام باعتبارها جزءاً من الحدمة التعليمية ، ويوجد في الوقت الحاضر حوالي ٥٦٠ سلطة عامة مختصة بالمكتبات ، وقد أنشئت نحو أربعين ألف مكتبة عامة ، تضم حوالي ثمانين مليوناً من الكتبات ، ويشترك في عضوية هذه المكتبات أكثر من ربع عدد السكان . وبعض السلطات المحلية ، تقدم للإيجار أرضاً تخصص للخدمات والمنافع الصغيرة . وفي مثل هذا الطراز من الحدمات ، تتجلي الحاجة إلى التطوير والتنوع المحلى .

والآن ، دعنا نتأمل الحدمات الشخصية المقدمة إلى شتى مستويات الأعمار فالحدمات الاجتماعية الحاصة بالأمومة وبالأطفال ، تقدم عيادات رفاهة اجتماعية ، حيث يمكن أن تلتى الأمهات والأطفال رعاية منظمة على يد الأطباء والممرضات . وحيث يحقن الأطفال بالأمصال المضادة للجدرى ، كما يحصنون ضد الدفتريا وشلل الأطفال . وعند ما تضع الأم طفلها ، يمكن أن تزورها قابلة محلية ، كما تتردد عليها فها بعد الزائرة الصحية . وتقوم بعض السلطات المحلية بتقديم ممرضات

بهاريات ، لرعاية الأطفال ، حتى يتسنى للأمهات أن يمضين فى اطمئنان إلى أعمالهن. وعلى الجنسين جميعاً فيما بين الحامسة عشرة ، أن يلتحقا بالمدرسة وقتاً كاملا ، وتنفق السلطات المحلية على هذه الحدمة وحدها حوالى 20٪ من أموالها . والأطفال الملتحقون بمدارس السلطات المحلية يربون على سبعة ملايين طفل ، مقابل ٢٠٠٠ ألف طفل ، ملتحقين بمدارس مستقلة جزئياً وكلياً عن السلطات المحلية .

ومنذ الحرب ، أنشئ عدد هائل من المدارس ، وفي عام ١٩٦٣ ، أعلنت الحكومة أن السلطات المحلية ستنفق في كل عام تمانين مليوناً من الجنهات على بناء المدارس، فيما بينسنة ١٩٦٥ وسنة ١٩٦٨ . وتقدم السلطات المحلية أيضاً مدارس خاصة بالمعوقين . وبالإضافة إلى التعليم ، فإن مدارس الأطفال جميعها تزود بالرعاية الطبية المجانية للجسم والأسنان ، كما تزود باللبن مجانا ، وكثير من المدارس تمنح وجبات مدرسية مجانية ، كما تتم معاونتها بنفقات الانتقال إلى المدرسة . وتمنح السلطات المحلية المكثيرين من طلبة الجامعة والكلية ، إعانات مالية لإعالتهم .

والسلطة المركزية – وليس المحلية – هي المسئولة عن إعالة الناس بعد أن يتموا تعليمهم ، ومع ذلك فالسلطات المحلية يجب أن تقدم الحدمات إلى الشيوخ ، والعجزة ، والمشوهين ؛ وأيضاً إلى فاقدى البصر ، والمختلين عقلياً . وكثير من العجائز المقيمين في بيوتهم ، تقدم إليهم إعانات منزلية ، وتتردد عليهم الممرضات في دورهم ، كما يزودون بوجبات ساخنة – وهذه كلها خدمات تقوم بها السلطات المحلية . وكثير من العجائز الذين لا يملكون الإقامة في مساكن خاصة بهم ، يقيمون في بيوت تملكها السلطات المحلية .

وفى فترة من الفترات ، كانت خدمات المتعطلين هى محور الاهتمام الرئيسى للسلطات المحلية ، بيد أن هذه المسئولية انتقلت فى الوقت الحاضر إلى الحكومة المركزية ، باستثناء خدمتين اثنتين ، فالسلطات المحلية هى المسئولة عن تقديم المسكن للأسرات التى بغير سكن ، كما أنها ملتزمة بتهيئة مأوى للأطفال الذين عجز آباؤهم عن إيوائهم .

إن السلطات المحلية، هي المسئولة عن التخطيط لكل من جهال ونظافة الأحياء التابعة لها . وإزالة المساكن الرخيصة المزدحمة الموبوءة ، تعد بصفة خاصة من المهام الرئيسية في هذا البرنامج . وفي سنة ١٩٥٥ ، بلغ عدد المساكن الحقيرة حوالي ١٩٥٠ ألف بيت ، هدم منها حتى سنة ١٩٦٤ حوالي ٢٠٠ ألف مسكن . وتعتبر السلطات المحلية من كبار ملاك العقارات ، فهي التي بنت وتمنك حوالي أربعة ملايين بيت ، من بين الحمسة عشر مليوناً المقامة في انجلترا وويلز . كما أنها هي التي قامت بتشييد نحو ٥٠٪ من البيوت التي أقيمت منذ الحرب العالمية الثانية





Oldbookz@gmail.com

الخدمات الاجتماعية



أبوالقاسم عباس بن فزيناس اول طيار اخترق الجو

ساريخحساسه

هناك العديد من القصص التي تروى عن عباس بن فرناس ، حتى إن المرء قد يظن أنه شخصية خيالية ، إلا أن الحقيقة غير ذلك . ولا تذكر المراجع الأصيلة شيئاً عن تاريخ ميلاده ، سوى أنه توفى عام ٨٨٧ م . (٢٧٤ ه .) . وهو مخترع أندلسي من أهل قرطبة ، من موالى بني أمية ، وبيته في برابر (تاكرنا) . ظهر في عصرا لخليفة عبد الرحمن الثاني ابن الحكم ، في القرن التاسع الميلادي .

ملدرسته

كان شاعراً ، وفيلسوفاً ، وعالماً فلكياً . وهو أول من استنبط في الأندلس صناعة الزجاج من السليكا ، كما صنع (الميقاتة) ، أى ساعة قياس الوقت . بنى في بيته قبة سماوية ، ومثل فيها النجوم ، والغيوم ، والبرق ، والرعد . ولكن أهم أعماله كلها اهتمامه بالطيران .

مراحسل الطبيران

منذ وجد الإنسان على الأرض ، ظل حبيس كوكبه ، لا يستطيع مبارحة سطحه ، ولا الإفلات من قبضة جذبه ، إلى أن بزغ فجر عصر الفضاء ، واستخدم المحرك الصاروخي في أعقاب الحرب العالمية الثانية .

ولقد مرت محاولات الإنسان للارتفاع في الجو ، أو السبح فيه ، بعدة مراحل هي : ١ – المرحلة القديمة ، وفيها فكر الإنسان في الارتفاع داخل مركبات تحملها النسور ، ٢ – مرحلة الأجنحة المرفرفة في العصور الوسطى ، ٣ – مرحلة الطيران الشراعي في أواخر القرن

التاسع عشر ، ٤ – مرحلة المناطيد في أوائل القرن العشرين ، ثم ٥ – وحلة المحركات ، سواء الميكانيكية أو النفائة .

مرحلة الأجنعة المرفنوفة

فى هذه المرحلة ، قلد الإنسان الطير من أجل الصعود فى الجو ، وتعتبر بمثابة أول الطريق إلى غزو الفضاء . ورائد هذه المرحلة هو عباس بن فرناس . ويرجع تاريخ أولى محاولاته فى هذا الصدد إلى عام ١٨٨٠م .

والمعروف أن تقليد الطير ، كان أمراً طبيعياً ، لاسيها من حيث الرفرفة بالأجنحة . وقد كسى بعضهم جسمه بالريش ، ظناً منهم بأن الريش يقلل من وزن الجسم .

واستمرت تلك المرحلة حتى عام ١٦٨٠ م ؛ أى زهاء ١٠٠٠ سنة ، حين أثبت عالم الرياضة يونان ألفونسو (١٦٠٨ – ١٦٧٩) علمياً ، بأن الإنسان لا يستطيع الطيران على حساب قوة عضلاته المحركة ، كما يفعل الطير . ويرجع السر فى ذلك ، إلى أنه إنما يحتاج إلى أجنحة ، لا يقل طولها عن ستة أمتار ! والأجنحة التى بهذا الطول ، تكون بطبيعة الحال ثقيلة ، بحيث يتعذر على العضلات البشرية تحريكها باستمرار ، وبالسرعة المحافية . هذا علماً بأنه فى حالة الطيور ، تزن العضلات المحركة للأجنحة ، نحو ثلث وزن الطائر بأكمله .

مرحلة الطيران الشراعي

عقب ذلك ، أعرض الإنسان عن استخدام الأجنحة المرفرفة ، واستعاض عنهـا بوسائل أخرى مثل الأسطح

الخفيظة التي تحركها الأيدى والأرجل . ولكن لم تنجح تلك المحاولات كذلك ، وصرف الناس النظر عن فكرة استخدام العضلات على أية صورة .

وجاءت فترة نبتت فيها فكرة تثبيت السطح الرافع في الطائرة ، مع تشكيله بطريقة انسيابية ملائمة ، بحيث يعطى انسياب الرياح عليه ، قوة دافعة إلى أعلى ترفع الطائرة . وهذه هي عين فكرة الطيران الشراعي . وجعلت الطائرات الشراعية ذات جناح واحد ، ثم تعددت الأجنحة .

وما من شك أن تلك المحاولات كلها هي التي أدت إلى نجاح الإنسان في أواخر القرن التاسع عشر ، في الارتفاع في الجو ، والسبح فيه إلى مسافات غير قصيرة . وأعقبت ذلك مراحل الصعود بالبالونات والمناطيد ، ثم بالطائرات ذات المحركات المختلفة في القرن العشرين ، حتى أصبح الطيران هو الوسيلة الأساسية في الأسفار ، ونقل السلع والبضائع .

ابن فرناس كأول طياراخترق الجو

عمد عباس بن فرناس إلى تغطية جسمه بالريش ، كما مد له جناحين طار بهما فى الجو مسافة بعيدة ، ثم سقط فتأذى فى ظهره . ويقول أهل زمانه إن السر فى ذلك يرجع فى أساسه ، إلى أنه لم يعمل له ذنباً ، ولم يدر أبداً أن الطير إنما يقع على زمكه . ولبعض شعراء عصره ، أبيات فى وصف طيرانه . ولكننا نعرف الآن فى عصر العلم ، أن عضلات الإنسان لا تنى للقيام بمهمة الطيران ، للأسباب التى أوضحناها .

كيف تحصيل على نسختك

- و اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد القبل ب:
- في ج.م.ع: الاستتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام سنارع الجلاء القاهرة
- في السيلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروب ص.ب ١٥٥٧٤٥

				400	السائر السيب
فلسا	50-	ابوظسیی	ملبيم	10.	5.9.2
ربيال	5,0	السعودية	٥. ق	150	ليثان
شلنات	٥		ق - س	10-	سوربيا
مليما	10-	السودان	فلسسأ	10-	الأردن
فترشا	ç.	السيسا	فلسا	10-	العسراق
ويناك.	5,0	سوسس	و س	5	الكوبيت
دناستير	4	البجـزاعر	فلسا	50-	البحرين
دراهم	4	المغرب	فلسا،		وملسر
			فلسا	60-	ديكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ربابة ذات وتر واحد

موسيقي

بعض الآلات الموسيقية التى تنتى لليونان القديمة





قيثارة رومانية (رسم بارز من القرن الثاني قبل الميلاد في ڤيلا بورجيز بروما)

الرومان:

كان الرومان شعباً محارباً قبل كل شيء ، ولذلك فقد كان اهتمامهم بالموسيقي في أضيق الحدود.وعلى عكس اليونانيين ، فإن شعراءهم لم يكونوا موسيقيين . والقليلون من علماء الموسيقي الرومان ، لم يظهروا أي قدر من الأصالة ، بل كانوا يكتفون باتباع القواعد التي وضعها اليونانيون. أما فيها يختص بالآلات ، فإن الرومان قد استخدموا كل الآلات التي كان يستخدمها قبلهم اليونانيون والإتروريون .

الموسيقي المتدسية

وفي عام ٣١٣ م منح الإمبراطور قسطنطين ، المسيحيين حرية العقيدة، ومزاولة شعائرهم الدينية . وقد ساعدهم ذلك على أن يعبروا عن مشاعرهم الدينية تعبيرا حرا ، من خلال مختلف الفنون (التصوير ، والنحت ، والموسيقي) . ومن هنا نشأت أولى الأناشيد الدينية التي تمجد الله ، والتي كانت تتصل بالموسيقي الصوتية فقط ، بعكس الموسيقي الآلية التي كان يستخدمها الوثنيون في ذلك الوقت. ولم بمض على ذلك قرنان ، حتى كانت الأناشيد القداسية للبابا جريجورى الأكبر ، الذي ألف بعض القطع المستحدثة في القرن السادس ، كان لهما من الأهمية ما جعلها ترسى أساس الموسيقي القداسية ، وتقفز بالأغانى الشعائرية إلى حد الكمال. وتكريما للحبر الأعظم ، فقد سميت الأناشيد الشعائرية « جريجورية » .

تشأة السلم الموسيقي

كلنا يعرف أن الموسيقي تكتِب برموز خاصة ، تبين بوضوح ارتفاع وديمومة (زمن) كل نغم. وبهذه الطريقة يستطيع كل من يعرف الكتابة الموسيقية ، أن يفك رموز أى لحنويؤديه. ولكن يجب ألا يتبادر إلى أذهاننا ، أن ذلك كان هو دائماً واقع الحال. فغي نهاية القرن ١١ ، لم يكن أحد قد توصل بعد ، إلى الوسيلة التي يستطيع بها أن يحدد بدقة تامة مختلف الأصوات العميقةوالحادة . وكانالأمر مقصوراً على تدوين بعض الرموز الخاصة، فوق كلمات النص المطلوب إنشاده ، وكانت فاثدتها تقتصر على تحديد المقاطع التي يجب أن يرتفع عندها الصوت ، أو ينخفض .

وبالطبع لم تكن تلك الرموز تسمح بأداءاللحن بمجرد النظر إليهـا . وكان من الضرورى، لإمكان استخدامها بفائدة ، أن يكون مؤدى اللحن قد استمع مسبقاً لإنشاده .

وكان الراهب جيدو داروزو (١٠٠٠-١٠٥٠) ، هو الذي وجد حلا لهذه الصعوبة . فقد لاحظ في أحدالإ لحان الذي كان مقدماً للقديس چان با يتيست ، أن كل شطرة من الشعر ، كانت تبدأ بصوت يعلو درجة عن بداية الشطرة السابقة . وهنا واتته فكرة استخدام المقاطع الأولى من تلك الأشعار ، لتكون بذلك المتنالية الصوتية ، التي أصبحنا نعرفها جيداً اليوم ، وهي نغمات السلم الموسيقي .

بداية افتتاحية ل/١٤/ لسان أجو ستينو (عن المخطوط القدم)



في هذا العدد

- رومانيا : من الناحية الترزيخية معركة شمال افتريقيا
- الهاد الفصيلة المركب الحديث الأهلية الأسياني جزر الهند الفديدة .
- ابوالقاسم عباس بن فرناس " أول طيا راخترق الجو"
- كنيسة القديس يطرس في روم

في العدد القسادم

- السينجر المهر المهر المهر المن المهر المن المهر المن المهر المن المراصة والفلك ، وصاصه براعياً الما المنات المنات
- "CONOSCERE"

 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan

 1971 TRADEXIM SA Genève
 autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوسيرية الچنيث

📤 کلودیو مونتڤردی

موسيمتي

كانت المقاطع الأولى في ذلك اللحن هي الآتية : أو ت (وقد تحولت فيما بعد إلى دو) رى_مى فـا صول ــ لا (أضيف إليهـا بعد ذلك المقطع سي). ولا تزال هذه الأسماء حتى اليوم ، تدل على النغمات السبع التي يتكون منهـا السلم الموسيقي .

خطوة أخرى إلى الأمام

تعتبر فترة العصور الوسطى بالنسبة للموسيقي ، فترة ممتازة .

ولكي نستطيع إدراك مدى التحول الذي لحق بفن الصوت ، يجب علينا أن نتوقف قليلا عند بعض الاعتبارات .

فني تلك العصور ، كانت الموسيقي فردية الصوت ، أي أنها كانت تنشد بصوت واحد أو بعدة أصوات ، أو تؤدى بآلة واحدة ، أو بعدة آلات ، ولـكن مع تآلف النغم (في اللاتينية Unus بمعنى واحد ، وSonus بمعنى صوت) . وكان التجديد العظيم الذي ظهر إلى حيز الوجود ، هو إصدار نغات مختلفة من السلم الموسيقي ، في نفس الوقت مع الأصوات البشرية ، أو الآلات الموسيقية . وكانت الأغاني والنغات التي تصاحبها ، تتشابك ، ثم تتحد في انسجام نغمي (هارموني) ، لتحدث تأثيراً موسيقياً مقبولًا للأذن . وهكذا نشأت طريقة تعدد الأصوات (Polyphonie ، من اليونانية Polus بمعنى كثير ، و Phônê بمعنى صوت). وقد أضفي هذا الابتكار على الموسيقي . قدرا كبيرا من وسائل التعبير ، أكثر تنوعا فتحت أمامها آفاقا جديدة للتوسع .

موسيقارعظيم

كان أعظم أساتذة تعدد الأصوات المقدسة ، هو الإيطالي چان پيير لويچي Jean Pierreluigi) . وقلد وللد پيير لو يچي في مدينة صغيرة قريبة من روما ، وهي مدينة بالسترينا Palestrina ، وهو الاسم الذي يشار به عادة إلى هذا الموسيقار . وقد بلغ إنتاجه الرائع أكثر من ألف قطعة موسيقية ، وجميعها قطع صوتية بحتة ، لاتصاحبها أي آلات .

وقد نجح بالسترينا في استخدام الأصوات المتعددة نجاحاً باهراً. ومن بين موالفاته ماثة قداس ، أشهرها القداس ذو الأصوات الستة ، الذي أهداه في عام ١٥٥٥ إلى البابا مارسيل الثاني

المسلو دراما

شاهد القرن١٦ ، مولد نوع

جديد من التأليف الموسيق ،

و هو الميلودراماMelodrama (من

اليونانية Melos بمعنى غناء ، و

Drama بمعنى فعل) . وكما يدل

عليه تركيب الاسم ، فإن هذا

النوع كان يهدف إلى تمثيل

الدراما (سواء كانت هزلية ،

أو فكاهية ، أو مأسوية)

بالموسيقي. فكان الممثلونيو دون

أدوارهم بالغناء .

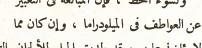
چان پيير لويچي پالسترينا ، عن كليشيه قديم



ويرجع أصل الميلودراما ، إلىجمعية من الموسيقيين والشعراء ، تكونت في فلو رنسا تحت اسم « الحجرة الفلورنسية » .

وقد ظهرت أولى أعمال هذا النوع من الموسيقي ، تحت اسم إوريديس Eurydice فى فلورنسا عام ١٦٠٠ . وترجع إلى اثنين من أعضاء (الحجرة» ، هما أو كتاف رينوتشيني Octave Rinuccini ، وچاك Jacques Pèri . يبريه

ولسوء الحظ ، فإن المبالغة في التعبير



لايوًاخذ عليه ، قد ولدت الميل للألحان الزاخرة بالمحسنات اللامِعة والمتكلفة ، على حساب الموسيقي النقية الخالصة . بل ويمكن القول بأنها قد سيطرت على الفن الإيطالي قرابة ثلاثة قرون ، وأدت إلى تشويهه بعض الشيء .

ومع ذلك ، فقد برز في ذلك العصر موالف شذ عن هذه القاعدة ، وهو كلوديو مونتقسردي Crémone (۱۶۲۷ – ۱۶۲۳) ، الذي نشأ في كريمون Crémone . فقد عرف كيف يعبر بالموسيقي تعبيراً رائعاً عن عنواطف وآلام شخصياته. وأشهر ميلو دراماته ، هي أو پرا أورفيه ، التي عرضت في مدينة مانتوا Mantoue في عام ١٦٠٧ ، وأو پرا أريان، التي عرضت بنفس المدينة في العام التالي .

وقد كان النجاح الذي أحرزه مونتقردي نجاحاً فائقاً ، كان سبباً في أن الميلودراما أصبحت تعرف منذ ذلك الوقت باسم الأوبرا ، وفرضت مكانتها ، وسرعان ما أصبحت عرضاً مسرحياً تقدره الجاهير .

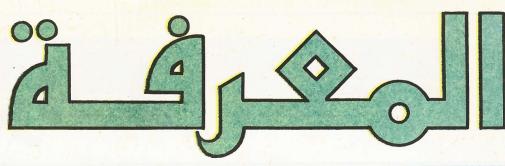
معبطلحات

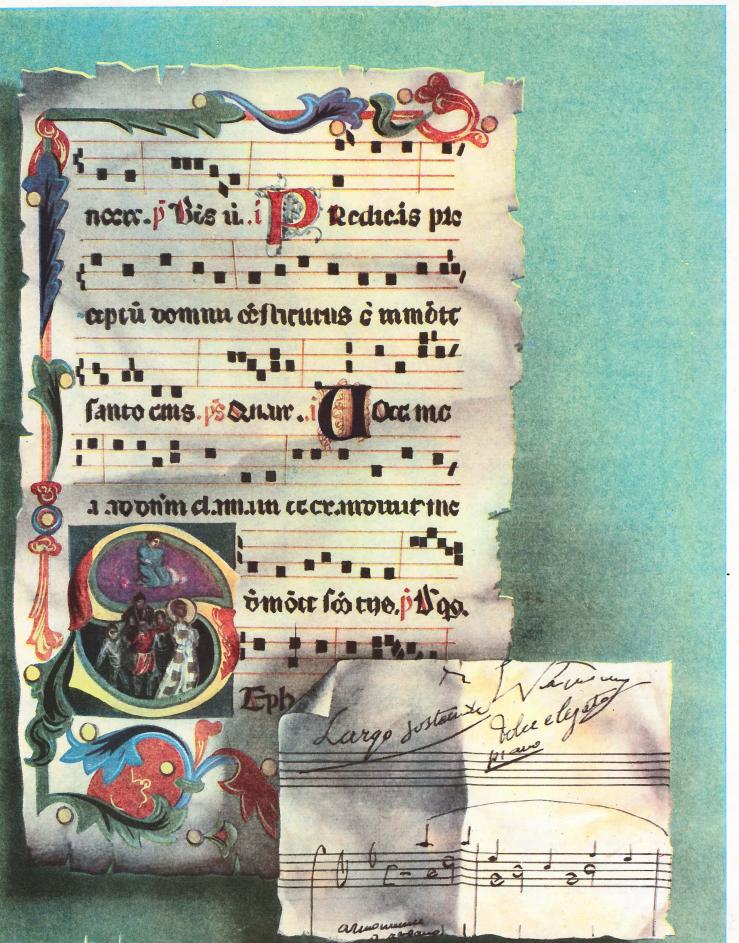
المدرج : الخطوط الخمسة الأفقية والمتوازية التي تكتب عليها وفيما بينها العلامات الموسيقية. العلامة الموسيقية : (في اللاتينية Nota بمعنى علامة) ، علامة مرسومة ترمز إلى نغم معين . السلم الموسيقي : التتابع العادىللعلامات الموسيقية (دو، رى، مى، فا، صول، لا، سي). المفتــاح : علامة توضع في بداية المدرج ، لندل على درجة ارتفاع النغم . اللحين : ميلودى Melody (من اليونانية Melo بمعنى غناه) ، وهو يدل على تتابع أنغام يكون موسيق مقبولة . التآلف النغمي (الهارموني) : تآلف الأصواتأوالنغمات، الذي بحدث تأثيرامقيولاللأذن. الغناء الفردى : مونودى Monody (من اليونانية Monos عفي واحد ، و Odé بمعنى صوت) . ويدل على الفناء الذى يؤديه فرد و احد . موسيقي صوتية : موسيق الصوت فقط . موسيقي آليــة : موسيق للآلات فقط .

موسيقي مـادية : كل أنواع الموسيق الني لا تمت للطابع الديني .

موسيقي قداسية : موسيق ذات طابع ديني ، وترتبط ارتباطا وثيقا بالشعائر .

السنة الرابعة ١٩٧٤/١٠/١٧ تصهدو كل خصيص تصهد در كل خصيص





اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

شفىق ذهسى مطوسون أسساطه محسد دكس رجسسود مسسود مسسود مسسود مسسود مسسود مسسود محدد أحمد السيدة /عصمت محدد أحمد

اللحيشة الفسية:

الدکتور محمد فـــؤاد إبراهيم رود الدکتور محمد فــؤاد إبراهيم رود الدکتور حســــين و الدکتورة سعــــاد ماهـــــاد الدکتورة سعــــاد ماهــــاد الدکتورة محمدجهان الدنو الفندی

طرازجديد من العرض الموسيقى

رأينا فى الجزء السابق كيف نشأت الأوپرا . وهى بتقديمها لعروض تتصل اتصالا متزايدا بالمادية ، وتزداد منها قربا ، قد ساعدت تدريجا على تجاهل الطقوس الشعائرية ، التي كانت تحتل مكان الصدارة ، طوال العصور الوسطى .

وقد عكف أمهر الموسيقيين عكوفا يكاد يكون تاما على تأليف موسيقى الأو پرا. وكان القديس فيليپ دى نيرى (١٥١٥-١٥٩٠) ، هو الذى أعاد انتباههم مرة ثانية ، إلى الموضوعات ذات الطابع الدينى . فنى عام ١٥٧٥ ، وفى كنيسة سانتا ماريا ديلا قاليتسيلا بروما ، عمل على عرض بعض الدراميات الشعائرية ، التى وضع موسيقاها چان آنيموتشيا Jean Animuccia .

وتختلف هذه العروض عن الأوپرا ، في أنها لا تقترن بأى أجهزة استمراضية ، كما أن المغنين فيها لم يكونوا يرتدون ملابس خاصة . وقد عرف هذا النوع من العروض باسم الأوراتوريو Oratorio ، وهو اسم المكان الذي عرض فيه لأول مرة . وسر عان ما انتشر الأوراتوريو في أوروپا ، وعكف أمهر الموسيقيين على مزاولته ، تذكر منهم أشهرهم الألمانيان چان سباستيان باخ Jean-Sébastien Bach (١٦٨٥ – ١٦٨٥) ، و چورج فريدريش هيندل George Friedrich Haendel (١٩٥٥ – ١٩٥٥).

الموسيقى الآلبية

أخذ التأليف الموسيق للآلات في الازدياد في القرن ١٦ . والمقصود بذلك هو تأليف القطع الموسيقية ، لتعزف على الآلات فقط ، وهي التي كانت وظيفتها حتى ذلك العصر ، مقصورة على مصاحبة الصوت البشرى . ويمكن تقسيم الآلات الرئيسية التي أخذ استخدامها يتزايد تدريجا ، إلى المجموعات التالية :

آلات وترية : الكمان ، والكمان المتوسط (الڤيول) ، والكمان الكبير ، (الڤيولونسيل) ، والكمان الضخم (الكونترباص) .

آلات نفخ : الناى ، والهوتبوا ، والبوق ، والباصون ، والكلارينيت ، والترومبون .

آلات بمفاتيح : الأرغن ، والبيانو القيثارى ، والبيانو .

آلات طرق : الصنج ، والسنطور .

و إلى جانب هذا رسم لبعض هذه الآلات .

ومن بين مؤلني الموسيقي المخصصة للآلات نذكر :

جان باپتیست لوللی : Jean_Baptiste Lulli (إيطاليا ، ١٦٣٢ – فرنسا ١٦٨٧) ، وهو عازف كمان ، وراقص ، ومؤلف موسيق ، كتب العديد من الباليهات ، والأو پرات ، وكان المبتكر للحفلات الموسيقية الترفهية للملك لويس ؛ ١ .

Jean-Philippe Rameau جان فيليب رامو

(ديچون ١٦٨٣ – پاريس ١٧٦٤)، وقد نشر قطعا الهيانو القيثارى والأرغن، كما كان مبتكرا موهوبا لموسيق الفرقة (الأوركسترا)، أكثر من لوللى الذى كان يؤدى مؤلفات غيره.

الإخوة كو بران : Couperin . وهم ثلاثة ،

وكان أشهرهم فرانسوا (١٦٦٨ – ١٧٣٣) ،

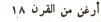
الذي عزف على الأرغن وهو في السابعة عشرة ،

چان سباستیان باخ (۱۹۸۵–۱۷۵۰)

موسيفتي " الجزء الثان "



مثلث





Oldbookz@gmail.com

وای _ ساریخ __ باراج

الاستقلال

هيطت الحملة الأسيانية الأولى بقيادة

ألكسو جارسيا Aleixo Garcia في پاراجوای Paraguay عام ۱۹۲۱ . ولم تكن العلاقات الأولى بين الأوروپيين

والهنود ودية تماما ، إذ أن جارسيا لقى

مصرعه ، وخرجت الحملة من البلاد .

الأسپان من الاستقرار في پاراجواي ،

ثم قام رئيسهم ، وهو مارتينيز دي إير الا

Martinez de Irala بتنظيم الهنود في نوع

من القرى ، وجعل على رأس كل قرية

وبديهي أن هذا الاستقرار الأولى لم

استمرت السيطرة الأسپانية حتى عام

١٨١١ . ومع أن هذه السيطرة لم تكن

قاسية ، بل إنها أسهمت في حضارة هذه

البلاد ، فإن جانبا كبيرا من الفضل في

ذلك يرجع إلى المبشرين الجيزويت ،

الذين استطاعوا أن يدخلوا الجزء الأكبر

إلا أن الحيزويت لقوا خلال مهمتهم

كان هؤلاء قد نجحوا في تكديس

ثروات ضخمـة، باستغلال الهنود في

صورة عبيد ، ولذلك فإنهم عارضوا

الحيزويت ، الذين راحوا يتحدثون عن

المساواة والعدل. واعتمد هؤلاء المستعمر ون

على الحكام العسكريين ، وسعوا لدى

البلاط الأسپاني ، لإبعاد المبشرين عن

وتكللت مساعيهم بالنجاح ، إذ أمر

شارل الثالث ملك أسپانيا يوم ٢٧ فبراير

عام ۱۷٦٧ ، جميع الحيزويت بمغادرة

إلا أن ذلك كان خطأ سياسيا فادحا،

فإن أولئك الآباء المبشرين ، كانوا قد

اكتسبوا حب أهل البلاد وتقديرهم ، مما

زاد من الأسباب التي جعلت هؤلاء

الأهالي يكرهون مستعمريهم .

الأراضي الواقعة فيها وراء البحار .

هذه عقبة كبرى ، تمثلت في المستعمرين

من الهنود في المسيحية .

الأسيان الأثرياء .

پاراجوای .

يتم في سلام ، بل إنه تكلف الكثير من

إرساليات الجيزويت

واحدا من الأسيان .

وفي عام ١٥٣٦ ، تمكن فريق من

وانقضت أعوام كثيرة ، قبل أن يبدأ النضال ضد المستعمرين ، ولم يطالب أهل پاراجوای باستقلالهم إلا فی عـــام ١٨١٠ .

وحاول برناردو دى قاليسكو ، الحاكم الأسياني ، كسب الوقت ، بأن أعلن عن استعداده للتشاور في مطالب المتمردين ، إلا أن أهل پاراجواي فطنوا إلى هذه اللعبة ،



وفى ١٤ مايو ١٨١١ ، استولت مجموعــة من العسكريين ، يقودهم پ . ج كاباليرو P.J. Caballero على قصر الحاكم فى أسنسيون، وأخذت الحاكم أسيرا . تم عقدت بعد ذلك ببضعة أشهر جمعية وطنية ، وأعلنت الاستقلال .

واجتمع يوم ١٢ أكتوبر ١٨١٣ مؤتمر عام ، عهد بحكم البلاد إلى اثنين من القناصل هما : ڤولجينزيو إيجروس و ج . ج . فرانشيا ، اللذين بقيا في منصبيهما عاما واحدا.

الدكتات والأكسد

غير أن أهل پاراجوای لم يكونوا قـد تعلموا بعد ، كيف يحكمون أنفسهم بطريقة ديمقراطية . فقد استمر حكم القنصلين فترة وجيزة ، لأن فرانشيــــا نجح في أن

بجعلهم ينتخبونه وحده رئيسا . وأطلق عملي نفسه لقب الدكتاتور الأكبر ، وأقام في البلاد حكما شرسا كله طغيان ، فقد أعدم جميع معارضيه رميا بالرصاص ، وأصبح يستحيل على أي پاراجوانی الحروج من البلاد . کما حرم

دخول أي أجنبي إليها ، وقطع كل أنواع التجارة مع الدول الآخري .

وعندماً توفى أخيرا في عام ١٨٤٠ ، انتخبوا رئيسا جديدا للجمهورية هو كاراوس أنطونيو لوپيز ، الذي كان حفيدا للدكتاتور السابق. ولكنه كان رجلا حكما عادلا ، يحبه الجميع . والحق أنه نجح خلال أعوام قليلة في أن يعيد پاراجوای إلى حظيرة العالم المتمدين.

فلما مات عام ۱۸۹۲ ، خلفه فی الحكم ولده الماريشال فرنشيسكو سولانو لوپيز'. إلا أن نزاعا حادا وطويلا نشب خلال حكمه ، بين بلاده و بين الدول المجاورة.

حريبان باين الأمريكيين

قامت كل من أورجواى ، والأرچنتين ، والبرازيل، بتسيير جيوشها ضد پاراجواي، من أجل نزاع على أراضي ريو دى لاپلاتا.

ولحمس سنوات ، استطاع جيش پاراجوای الصغیر (من عام ۱۸۶۵ إلی عام ١٨٧٠) أن يصد هجمات الجيوش المعـادية الضخمة ، إلا أنه اضطر في النهاية إلى الاستسلام . وكانت خسائر پاراجوای مدمرة ، إذ سقط لهما أكثر مِن ٥٠٠,٠٠٠ قتيل ، كما أن البلاد أصبحت خرائب .

وفی بطء ، راح شعب پاراجــوای ينصرف إلى بناء نفسه من جـــديد ، وهكذا انقضى أكثر من خمسين عاما ، قبل أن تتمكن پاراجواي من الهوض . مرت بدون عواقب ، إلا أن نزاعا مروعا اندلع مع بوليفيا عام ١٩٣٢ ، وكان سببه كالعادة خلاف على الحدود . واستمر القتال دائرا بين الدولتين ثلاث سنوات ؛ فلما انتهى ، استعادت پاراجواى ٧٥ في المائة من مساحة الأراضي المتنازع

ومنذ ذلك الوقت ، بدأت الجمهورية الصغيرة سيرها الحثيث من أجل إعادة البناء . وهي اليوم جمهورية ديمقراطية .



أضي ربيع عام ١٩٤٤ شعورا بالإثارة المحببة على أهالى بريطانيا ، الذين كانت الحرب قد ملأت نفوسهم مللا . كان من الواضح أن حدثا خطيرا على وشك الوقوع ، فقد كانت القوات تتجمع فى بريطانيا ، قادمة من كافة أرجاء الإمبر اطورية ، وبلاد الكومنولث ، والولايات المتحدة، وفرنسا ، وبل من پولند . وكانت طوابير الجنود تسير فى الشوارع ، متجهة إلى المعسكرات العديدة، التى أقيمت لها فى مختلف أنحاء البلاد، كما أخذت السفن تتجمع فى كافة الموانى ، والمرافى ، والحلجان ، كبيرها وصغيرها ، الممتدة على طول الساحل الجنوبي ، وأخذت المركبات البرمائية تشق عباب المياه، على طول الشواطى الإنجليزية . لم تكن هناك أى فكرة عما يجرى ، بل إن معظم الجنود أنفسهم لم يكونوا لم يعرفون. ولكن هناك فى مركز قيادة الجنر ال أيزنهاو ر General Eisenhower ، كانت يجرى مراجعة الحطط ، لأعظم وأجرأ العمليات الحربية فى تاريخ الحروب ، ألا وهى علية غزو أوروپا . وكان الاسم الكودى لتلك العملية هو «أو قر لورد Overlord » ،

بعد دراسة تفصيلية لكافة الخطوط الساحلية للعدو ، ابتداء من الدانمارك إلى بريتانى ، بعد دراسة تفصيلية لكافة الخطوط الساحلية للعدو ، ابتداء من الدانمارك إلى بريتانى ، تم اختيار شواطئ ، و عددها خسة ، تمتد على مسافة ٨٠ كم من منطقة كايان Caen ، إلى شبه جزيرة كوتنتين Cotentin ، ولى شبه جزيرة كوتنتين وليكنها وهي باعتبارها منطقة صالحة للغزو ، تبدو أقل احتمالاً من منطقة بادى كاليه ، ولكنها كانت تدخل في نطاق المعونة الجوية ، من قواعد الطائرات في انجلترا.

وقد أطلقت على تلك الشواطئ الخمسة أسماء كودية ، وهي من الشرق إلى الغرب : سورد ، وچونو ، وجولد ، وأوماها ، وأوتا ، وكانت الخطة تقضى بإنزال قوات اقتحام على الشواطىء، لتأمين رؤوس شاطىء ، والاستيلاء على بعض المواقع التي سبق تحديدها. وفي أثناء ذلك ، يجرى تعزيز تلك القوات ، بالمزيد من سفن الغزو المحملة بالرجال والعتاد، إلى أن يصبح في إمكانهم الانتشار من نورمانديا ، والزحف على ألمانيا .

كانت هناك ثلاثة عوامل رئيسية أخذت في الحسبان ، لتحديد يوم الغزو . كانت حركة المد ذات أهمية قصوى ، إذ كان من الضرورى أن تكون في أدنى حالات انخفاضها ، ليمكين قوات المقدمة من تطهير ممر خلال الألغام ، والموانع المنتشرة على الشاطئ . والعامل الثانى ، هو ضرورة وجود قدر كاف من ضوء النهار في الوقت المناسب ، لإمكان القيام بقصف مركز من قاذفات القنابل والسفن الحربية ، لمعاونة قوات الغزو . وكان العامل الثالث يقضى بضرورة الانتفاع بضوء القمر ، ليمكين قوات الهبوط بالمظلات ، من الهبوط الثالث يقضى بضرورة الانتفاع بضوء القولى من حلول الظلام السابقة لنزول قوات الغزو خلف خلف خطوط الأعداء ، في الساعات الأولى من حلول الظلام السابقة لنزول قوات الغزو ، والذي المنقولة بحرا . وقد اقتضى الأمر تغيير الموعد الذي سبق تحديده مبدئيا لبدء الغزو ، والذي كان في شهر مأيو \$ \$ 1 1 1 2 وذلك لعدم كفاية سفن الإنزال ، ومن بين التواريخ الاحتمالية الأخرى — وهي أيام ٥ ، ٢ ، ٧ وونية — استقر الرأى على اختيار يوم ٥ يونية .

وما أن هل شهر يونية، حتى بلغ مجموع القوات المتجمعة في بريطانيا ما لايقل عن ١٧ فرقة بريطانية، و ٢٠ فرقة أمريكية، و فرقة واحدة فرنسية، وأخرى پولندية. كما كانت هناك ٢٠٥ و طائرات مقاتلة، و ٣٤٦٧ قاذفة قنابل ثقيلة، و ٧٢٥٠ طائرة من أنواع أخرى ، مها ٢٩٥١ طائرة مائية. أما على طول السواحل ، فكان هناك أكثر من ٥٠٠٠ سفينة في الانتظار. وكانت المهمات تشتمل على كبارى ، وأطواف ، ود بابات برمائية، و بعض السفن القديمة التي أعدت لإغراقها، لتكون بمثابة كاسر للأمواج. كما اشتملت المعدات على مرفأين هائلين من الأسمنت المسلح ، كانا بانتظار سحبهما عبر بحر المانش ، وكذلك

خط أنابيب لإمداد الشاطيء النورماندي بالوقود عبر المـانش ، ولتغذية ناقلات الپترول . وبلغ مجموع عدد الرجال الذين وقفوا في انتظار تجرك الأرمادا العظيمة ٤٣٩ و ٢٦٨٧٦ رجَلا،ما بين ضابط وجندي من القوات المتحالفة . وفي نفس الوقت الذي كانت تجري فيه تلك الاستعدادات الجبارة ، كانت هناك تحركات جانبية أخرى ، الغرض منها خداع العدو . فأقيم في دو ڤر مركز قيادة هيكلي ، انتثرت حوله بعض الدبدبات الهيكلية ، كمّا جمعت في مُواني ُ الجنوب الشرق سفن هيكلية ، للإيهام بأن نزول قوات الغزو سيكون في منطقة پادي كاليه Pas de Calais . ومع كل رحلة جويةإلى شواطيء نورمانديا ، كانت تقوم رحلتان إلى منطقة پا دى كاليه . أما قوات الاقتحام التي ستنقدم عملية الغزو ، فكانت تتكون من الفرقة السادسة البريطانية ، والفرقتين ٨٦ و ١٠١ الأمريكيتين ، وكلها من القوات المنقولة جوا ، ثم قوات الجيش الأمريكي الأول ، ويتكون من الفيلق السابع (؛ فرق) ، والفليق الحامس (٣ فرق) ، وقوات الجيش البريطاني الثاني وتتكون من الفيلق ٣٠ (\$ فرق) ، والفيلق الأول (٣ فرق) . ومن الشواطيء النورماندية الخمسة ، خصص شاطىء أو تا للفيلق الأمريكي السابع، وشاطىء أوماها للفيلق الخامس، وخصصت الثلاثة شواطيء الأخرى ، جولد وچونو وسورد ، للَّفيلقين البريطانيين الـ ٣٠ والأول. وأسندت قيادة كافة القوات البرية للحير ال مونتجومري General Montgomery بصفة موقتة ، إلى أن يتمكن الحبر ال أيز بهاور من نقل مركز قيادته إلى فرنسا .

الاستعدادات الالسانية

كانت المخابرات الألمانية على بينة من الاستعدادات الضخمة التي تجرى في المملكة المتحدة . وكان هتملر يفاخر «بخائط الأطلنطي»، ويصفه بأنه «حزام من النقط القوية ، والتحصينات الهائلة ، يمتد من النرويج إلى جبال الهرانس » . غير أن الواقع أن هذا الحزام كان أضعف كثير الما وصف به ، وأقل استكالا مما صور به الشعب الألماني . وكان سلاح الطير ان الألماني للمنطبط قد كاد يختفي من الجو ، في حين كانت الغارات المكثفة والمستمرة تقصف وتدمر خطوط مواصلات الألمان ، وإنتاجهم الحربي . وكان هتملر نفسه يتدهور صحيا وعقليا ، في حين كانت بعموعة من كبار الضباط يتآمرون على قتله . ومع ذلك مها ألمانيا لم تكن قد انتهت بعد وكان الحلفاء يشعرون بالقلق نحو تلك الإنشاءات الغامضة ، التي كانت تعد ليطلق مها هتملر التي كانت تعد ليطلق مها هتما سلاحه السرى ، الصواريخ في ١ و في ٢ . وقد أدى القصف المركز عملي تلك القواعد ، إلى عدم تمكيمها من إطلاق صواريخها قبل ١٣ يونية ، وإن كانت تلك الأسلحة قد تسببت خلال الفترة الباقية من الحرب ، في إصابة ما لا يقل عن ١٠٥٠ وزد في بريطانيا وحدها . ولو أن اليوم ي تأجل عن موعده ، أو أن عمليات الإنزال أحبطت ، لكان باستطاعة هتمار أن يفسد خطط الحلفاء ، ويلحق الدمار بمدينة لندن .

وقد أعد الألمان لمواجهة غزو الحلفاء حوالى ٢٠ فرقة فى غرب آوروپا ، بقيادة الفيلد مارشال ڤون رونشتيدت Feild-Marshall von Rundstedt . واعتقادا مهم الفيلد مارشال ڤون رونشتيدت Feild-Marshall von Rundstedt . بأن الغزو سيحدث من منطقة پا دى كاليه ، فقد احتفظ الألمان فى تلك المنطقة ، بحيشهم ١٥ القوى (١٧ فرقة) ، الأمر الذى جعله عديم الفاعلية عندما ابتدأ الغزو الفعلى . أما فى نورمانديا ، فكان هناك الجيش السابع (١٥ فرقة) ، تحت قيادة الجنر ال دولمان General Dollmann ، الذى كان بدوره تحت قيادة الفيلد مارشال روميل التكتيكية التى يجب اتباعها ، فكان من رأى ڤون رونشتيدت أن يسمح للحلفاء بالنزول ، ثم يردهم بهجوم مضاد قوى ، في حين كان روميل يرغب في القضاء عليهم على الساحل . وقد انتصر روميل

برأيه الذى كان هو رأى هتلر أيضا . وكان معنى ذلك ، أنه إذا حدث واخترق الحلفاء حائط الأطلنطى ، فإن القيادة الألمــانية لم يكن فى استطاعتها استدعاء ما يكفى من الاحتياطى لرد الحلفاء على أعقابهم .

زو اوروب

ما أن هل شهر يونية ١٩٤٤، حتى كان كل شي معدا. وفي خلال الأشهر السابقة المحمومة، كانت الإمدادات تتدفق بواقع ١٩٤٠، ١٩٩٠ طن شهريا. ومنذ شهر أبريل ، أسقط على نورمانديا ٢٦,٠٠٠ طن من القنابل ، بهدف عزل ساحة المعركة المرتقبة ، والحيلولة دون الألمان وسرعة تحريك تعزيزاتهم . كما شنت بعض الهجمات الفردية على محطات الرادار ، والمطارات ، والدفاعات الساحلية. وفي الليلة الأخيرة قبل اليوم «ي»، دمرت عشر بطاريات مجهزة بالرادار في نورمانديا ، وعطلت المحطات الباقية .

وأخيرا ، وفي يوم أول يونية ، صدرت الأوامر التي طال انتظار القوات لهـا ، وبدأت عمليات تحميل معقدة .

كان اضطراب البحر قد أجل اليوم «ى» إلى ٦ يونية . وفي الساعة الواحدة والنصف من صباح ٦ يونية ، هبط رجال المظلات التابعون الفرقة السادسة البريطانية المنقولة جوا بالقرب من بريقيل Breville ، وهبطت قوات الفرقتين ٨٦ و ١٠١ الأمريكيتين وراء شاطىء أوتا . وبعد منتصف الليل بقليل ، بدأت قاذفات سلاح الطير ان الملكي بإسقاط • • • • ٦ طن من القنابل على الأهداف العسكرية ، فيا بين شربورج والهاڤر . وفي الفجر ، أسقطت قاذفات القنابل على الأهريكية الثقيلة • • • ٣ طن من القنابل على الدفاعات الساحلية، خلال نصف الساعة السابقة لبدء عمليات النزول إلى الشاطىء ، في حين انطلقت الطائرات المقاتلة تهاجم أهدافا فردية .

و في الساعة السادسة والنصف، نزلت أولى القوات تحت ستار كثيف من نير ان المعاونة، التي كانت تطلقها القوافل البحرية، ثم توقفت تماما، عندما نزلت قوات الغزو إلى الشاطيء. كانت الدبابات هي أولى المعدات التي أنزلت، لتقدم ستارا إضافيا من نير ان المعاونة، عندما بدأت قوات الاقتحام في النزول، وبدأ المهندسون في شق ثغرات خلال الدفاعات الساحلية القوية.

وقد جاء الغزو مفاجأة مذهلة للألمان . كان روميل في تلك الأثناء يزور زوجته ، في حين كان دولمان وغيره من كبار القادة متغيبين . وبعد قليل من بدء نزول القوات المنقولة بحرا ، طلب رونشتيدت من مركز قيادة الجيش الألماني ، الإذن باستدعاء القوات المدرعة الاحتياطية . ولمكن هذا الإذن لم يصله إلا في حوالي الساعة الثالثة والنصف من بعد الظهر ، حيث كان الوقت قد فات لتستطيع فيه التدخل . وكان السبب في هذا التأخر ، أن هتلركان نائما ، ولم يجرؤ أحد على إيقاظه .

عاد روميل من الزيارة الى كان بها بعد ظهر يوم ٦ يونية ، والأول مرة اتفقت وجهات نظر كل من روميل ورونشتيدت وهتلر . كان اعتقادهم أن عمليات النزول في نورمانديا، لم تكن سوى تغطية لعملية الغزو الفعلى في منطقة پا دى كاليه ، ولذلك فقد تركوا الجيش الحامس عشر بعيدا عن ساحة المعركة .

وفى تلك الأثناء ، كانت عمليات النزول على الشواطى، الخمسة ، تتم بدرجات متفاوتة من النجاح. في منطقة أوتا ، كانت القوات الأمريكية قد توغلت تسعة كيلومترات ونصف ، واتصلت بقوات الفرقة ١٠١ المنقولة جوا . وفي منطقة أوماها ، حدثت خسائر فادحة بين قوات الغزو ، بسبب اضطراب البحر ، مما أدى إلى فقدان معظم الدبابات البرمائية . وقد تمكنت الفرقة ٢٥٧ الألمانية ، من إيقاف تقدم الأمريكيين على الحط الساحلى ، إلى وقت متأخر من اليوم ، عندما بدأوا يحاولون الوصول إلى الطريق الساحلى . أما الجيش البريطانى الثانى ، فقد واجه مقاومة عنيفة في منطقة جولد ، إلا أن جناحه الأيسر ، تمكن من التقدم سريعا نحو الداخل . وفي منطقة جونو ، اندفعت القوات الكندية إلى الأمام إلى عق حوالى ١٢ كم . وفي منطقة سورد ، تم الاستيلاء على بيڤيل ومعظم ويستريهام.



الحلفاء يقتحمون منطقة شاطىء سورد، في هجوم مستميت على ويستريهام المحصنة تحصينا قويا

كان الهجوم المضاد الكبير الوحيد، هو الذي قامت به الفرقة ٢١ المدرعة الألمانية ، ضد القوات البريطانية في فترة بعد الظهر . وقد تمكنت تلك الفرقة من التوغل إلى الشاطئ ، ولكما ردت على أعقابها . وفي أثناء ذلك ، تمكن الحلفاء من إحراز السيطرة الكاملة في الجو . ومن بين ١٤٠٩، طلعة قامت بالتحليق فوق المناطق التي يحتلها العدو في «اليوم ي» ، لم تسقط طائرة واحدة . وعند هبوط المساء ، كان الحلفاء قد احترقوا حائط الأطلنطي ، فها بين بين نهري ثير Vire وأورن Orne على جبة طولها ٨٤ كم .

كانت الأيام التي تلت « اليوم ي » أياما مشعونة بالترقب . وكانت الهجمات المضادة تشن ، والحلفاء يردونها ، في حين لم ينقطع نزول الرجال والمعدات إلى الشاطيء . وفي نهاية الأسبوع الأول ، بلغ مجموع ما تم إنزاله ، ٢٠٩٥ رجل، و ٠٠٠ ، ٤٥ عربة ، عبت عاصفة هوجاء تسببت في إتلاف القاعدة البريطانية عند آرو مانش ، ودمرت القاعدة الأمريكية عند سان لوران سير مير ، ولكن ذلك لم يحل دون استمرار التقدم . وفي يوم ٢٧ يونية ، استسلمت شربورج للأمريكيين ، وبذلك أصبح الحلفاء أخيرا ميناء كبير في القارة الأوروپية . وقد ظل الحلفاء يتقدمون في هوادة . وبالرغم من العديد من جيوب المقاومة المستميتة ، فقد أصبح نجاح عملية «أو قر لورد » محققا . وبعد ما يقرب من خس سنوات من القتال فقد أصبح نجاح عملية «أو قر لورد » محققا . وبعد ما يقرب من خس سنوات من القتال من الشرق ، بدأ هتلر يدرك معني « القتال في جبتين » . وبعد حياة سياسية لم تتجاوز من الشرق ، بدأ هتلر يدرك معني « القتال في جبتين » . وبعد حياة سياسية لم تتجاوز عما ، أخذ التاريخ الألماني « ذو الألف سنة » يتباوى ويتصدع .

تحت ستار الظلام، قامت جنود المظلات من الفرقة البريطانية السادسة المنقرئة جوا ، بالهجوم على دارى نهر أورن . وباستيلائهم عليها ، ساعدوا على قطع المواصلات، وعزل ساحة القنال

Oldbookz@gmail.com



منظر نهريانجتسي كيا بج بالقرب من تشونجكنج . لاحظ كيف تعتر ض الصخور مجرى النهر

والدالات الحصبة لهر يانجتسي كيانج Yangtze Kiang ؛ ومن الصحاربي المقفرة في جوبي ، إلى الغابات المدارية على الساحل الجنوبي الشرقي . ومعظم أراضي الصين من التضرس ، والتقطع ، والجفاف ، بحيث تستعصى على الزراعة . ويتركز معظم السكان (الذين يكونون أكبر عدد سكان في العالم بالنسبة لدولة واحدة ، ويتراوح عددهم بين ٥٠٠ – ٨٠٠ مليون نسمة) في الجنوب الشرقي .

سلاسل جبلية ضخمة

تتكون حدود الصين الغربية والجنوبية ، من مرتفعات تعد من أكثر جبال العالم ارتفاعا ، وهي جبال الهيالايا Himalayas ، التي تضم جبل إيڤرست الذي يرتفع إلى ٩٦٦٠ مترا . وسلسلة جبال كاراكورام Karakoram ، وجبال تيان شان Tien Shan أو الجبال السهاوية . أما إلى الشهال من الهيملايا ، فتمتد هضبة التبت هضبة شاسعة ، قارسة البرد ، تهم عليها الرياح الباردة، وعلى ارتفاع يزيد على ٥٠٠ يُمتر فوق مستوى سطح البحر . وهي لا يسكنها إلا عدد قليل من رجال القبائل البدوية، يرعون قطعان الياك ، والمساعز ، والغنم، إلا أن أنهار جنوب شرق آسيا الكبيرة تنبع من هذه الهضبة .

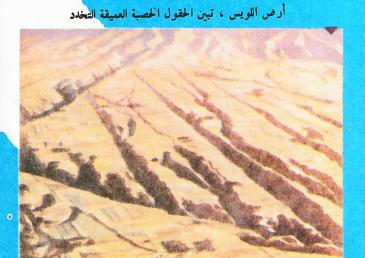
حسوض تساريم The Tarim Basin: يقع حوض تاريم ، جنوبي جبال تيان شان ، وهو صحرا، واسعة جردا، من الكثبان الرملية ، تخيم عليها سحب الغبار باستمرار ، وتطرز حافة الصحرا، ، سلسلة من الواحات ، حيث تزرع الحبوب ، والقطن ، والفواكه في حقول مدرجة

الحيوض الأحسور

الحوض الأحمر الذى تتوسطه شونجكنج Chungking، وشنجتو Chengtu ، إقليم فريد ، تحيط به الجبال من كل الجهات ، وقد كان معزولا على مدى قرون عديدة عن باقى الصين . ويصعب الوصول إليه حتى الآن . ولابد ، للوصول إليه ، من مجابهة شلالات خوانق يانجتسى . ويتكون الحوض أساسا من الحجر الرملى الأحمر ، الذى أتت عليه عوامل التعرية النشطة ، فكونت تلالا مستديرة ، وخوانق عميقة . ورغم طبيعته المضرسة ، فالزراعة الكثيفة تمارس فيه ، وتغطيه الحقول المدرجة . ويسمح شتاؤه القصير المعتدل ، بالزراعة المستمرة طول العام ، حتى إنه ليعطى خسة أو ستة محاصيل في السنة .

الميث والم

نهب الرياح النشطة من داخل آسيا ، عو البحر في فصل الشناء ، حاملة معها البرد ، والحفاف ، والساء الصافية ، إلى الصين الشهالية التي تعرف الصقيع حتى الكبرى تتجمد في هذا الفصل . كما تهب الفصل أيضا . أما نحو الحملة بالغبار في هذا الفصل أيضا . أما نحو الحملة بالغبار في هذا الفصل أيضا . أما نحو الحملة بالقرب من الخرارة أكثر ارتفاعا ، كما تسقط بعض الخرارة أكثر ارتفاعا ، كما تسقط بعض البحر نحو الداخل ، حاملة الطقس البحر نحو الداخل ، حاملة الطقس الرطب الدق إلى كل البلاد ، فيا عدا الصحارى الجافة الحارة ، والجبال العالية والداخل .



7978

هويده . ماسكونج

الأنهار العظم

الأنهار هي شرايين الحياة في الصين . وتبدو أهميتها في الملاحة ، من عدد المدن الكبرى القائمة عليها . مثل نانكثاج Nanking ، وووهان Wuhan ، وكانتون Canton . وأهم من ذلك سهولها الفيضية الخصبة ، التي يعيش عليها عدد ضخم من السكان الزراعيين . وينبع نهر هوانج هو (الذي يسمى أيضا بالنهر الأصفر ، نظرًا لما يحمله من رواسب طينية) من هضبة التبت ، وبعد أن يقطع خانقا عميقًا في أرض اللويس ، يجرى في سهل الصين الشهالي . ونظراً لمــا يحمله من طمى يظل يرسبه باستمرار ، فإنه يجرى فوق مستوى الحقول ، التي تحميها ضفاف طينية . وكثيرًا ما يغير النهر مجراه ، مسببا فيضانات عالية ، تغرق الحرث والنسل ، فمثلا غير النهر مجراه فيها بين عامى ١٩٣٨ و ١٩٤٧،وصب في البحر جنوب شبه جزيرة شانتونج Shantung . ورغم ما يحمله من تربة طينية غنية ، إلا أنه كثير ا ما يحمل الحراب والدمار ، ومن ثم سمى « بأحزان الصين » . وينبع نهر يانجنسي كيانج الذي يبلغ طوله ١٤٩٠ كيلومترا ، من هضبة التبت كذلك . وهو يجرى

للاد مرتفعة

تشرف الجبال على الصين ، إذ أن أكثر من نصف مساحة الصين، يرتفع ويزيد على ١٠٠٠ متر ارتفاعا . وتتفرع سلاسل الجبال ، من نقطة وسط في التبت – سقف

العالم – نحو المحيط الهـادي ، صانعة حواجز تضاريسية بينها وبين السهول الفيضية لأنهار الصين الكبرى.

في سلسلة من الأحواض الخصبة ، ثم يصب عند شانجهاي Shanghai في دلتا كبيرة، كثيرة الأفرع والقنوات ، تسمى « هولندة الصين » ، وهي المركز الرئيسي لإنتاج الحديد في الصين . أما وادي سي كيانج Si Kiang فهو أصغر من هوانج هو ، ويانجتسي كيانج ، إلا أن الأرز والشاي يزدهران في مناخه الموسمي المداري

مروية . وتهبط إليها مسايل مائية من الجبال ، لا تلبث أن تضيع مياهها في « بحر الرمال » .

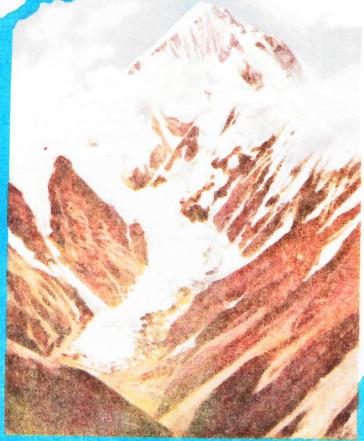
صحراء جولى The Gobi Desert : تختلف صحراء جوبى عن حوض تاريم ، في أن سطحها صحرى في الغالب ، يغطيه غشاء رقيق من الرمال والحصى ، وتنتثر فيها حشائش رفيعة شوكية ، وأحراج خشنة ، وهو المرعى الذي لا يصلح إلا للإبل،والخيل،والأغنام ، وهذه هي ما ترعاها الجهاعات المغولية البدوية التي تجوب الصحرآء . والإنسان والحيوان في هذه الصحراء من القوة ، بحيث يتحملون ق<mark>سوة المناخ ، الذي ير او</mark>ح بين الصيف شبه المداري ، والشتاء القطبي ذي الثهانية الأشهر ، والذي تهبط حرارته حتى درجة التجمد ، فضلا عن الرياح

أرض اللويس The Loess Lands : حملت الرياح التي تهب فوق صحراء جوبي ، ذرات التراب ، وغطت بها معظم هضبة شانسي Shansi ، وشينسي Shensi ، وكانسو Kansu . وهذه الرواسب تبلغ عدة آلاف الأمتار سمكا ، وهي دقيقة لينة ، مكنت الأنهار من أن تقطُّع فيها خوانق عيقة . بل إنَّ الطرق نفسها قد هبطت فوقها إلى ما دون مستوى السطح العام ، ولجأ السَّكان إلى نحت بيوتهم في جروف الخوانق العميقة ، وهي بيوت تمتاز بالحرارة المعتدلة صيفا ، والدافئة شتاء . أما أعلى ، حيث السطح منبسط ، أو ذو استدارات رقيقة ، فهو يقطع إلى حقول صغيرة ، آزرع فيها الحبوب، والقطن، والطباق، والفول السوداني. وتوجد في شانسي وشينسي أهم حقول الفحم

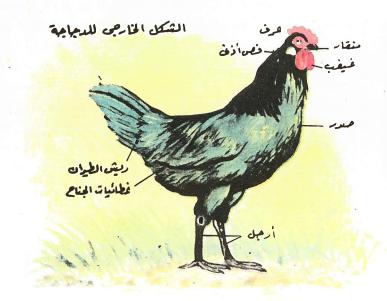
سهل الصين الشهالي ومنشوريا The North China Plain and Manchuria : يتكون سهل الصبين الشيالي من رواسب طينية ، أرسبها نهر هوانج هو Hwang Ho . والمنظر العام لهذا السهل ، هو الانبساط على وتيرة واحدة ، دون أن تكون به سمات ، اللهم إلا لون الجفاف الأصفر ، والتربة العفراء. فالأنهار لاضفاف لها ، تملؤها الرواسب الطينية الصفراء ، تسيل لا هدف لهـا، وسط حقول الـــذرة العويجة، والقمح، وأعواد بوص الزيت. وتتكون منشوريا إلى الشهال الشرق، من سهل أوسط مزروع زراعة جيدة، تحيط به الجبال الشاهقة.

منياكونكار أحد جبال التبت الشرقية التي تغطيها الثلوج ، وارتفاعه • • ٨٣٠





الدجاجة



الدجاج من أشهر الحيوانات المستأنسة . ويربى معظم الناس ، من ساكنى القرى ، القليل من الدجاج إما للبيض ، وإما للأكل .

والدجاج السليم كائنات نشطة ، لا تسكن إلا ليلا للنوم ، فهى تنبش طوال النهار ، بحثا عن الطعام ، وتنفض التراب لتخلص نفسها من الحشرات ، وتشرب من برك الماء ، وأحيانا تطارد وتنقر بعضها بعضا .

ويتبختر الديك بينها زهوا ، فهو أكبر من الدجاجة ، ولونه أسطع ، وله عرف أكبر ، وأشواك على أرجله ، يقاتل بها غريمه حتى الموت . وصياحه نداء للتحدى لتحذير الديوك الأخرى ، من أن لهذه الدجاجات سيدا ورئيسا في نفس الوقت .

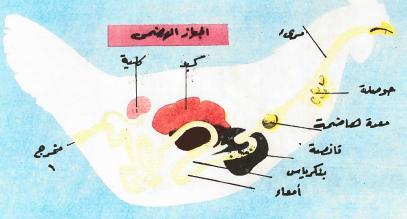
وقد يبلغ عمر الدجاجة من ٦ ــ ٧ سنوات ، ولكن من النادر السهاح لها بالبقاء لبلوغ تلك السن .

ترسية الدواجن على نطاق واسع

عند تربية الدواجن تجاريا إما لإعطاء البيض أو اللحم ، يحد المربون من حريتها ، ويحشد الدجاج المخصص لإنتاج البيض في عيون متقاربة ، توضع بها صناديق العش على شكل مصائد ، حتى يمكن تسجيل عدد البيض الذي تضعه كل دجاجة ، ويستأصل الدجاج الضعيف الإنتاج . ويحتفظ بالكثير من الطيور المخصصة للأكل تحت ظروف خاصة في « أماكن شي » كل منها يحتوى على عدة آلاف من الدجاج الذي يذبح قبل اكتال نموه .

دجاجة الفاسة

هى سلف جميع اللجاج المستأنس (جالاس جالاس السبال و Gallus)، والتي توجد في المناطق الحارة من شرق آسيا . وتنتشر في الغابات الجافة ، أو البلاد الجبلية ، وتعيش في أسراب صغيرة ، مكونة من ديك واحد وعدة دجاجات . وديك الغابة طائر جميل ، لونه نحاسي ذهبي ، وذيله أخضر قاتم ولامع ، وكذلك غطائيات الجناح . وريش الدجاجة بني مخطط ، وتجلس في عشها الأرضي تحت شجيرة ، أو غابة من الحيزران ، وبذلك فهي غالبا مختفية . وتطير دجاجة الغابة بسرعة في خط مستقيم ، مثل الديك البرى ، وهي حذرة ، ومن الصعب الاقتراب منها .



تتغذى الدجاجة غالبا على الحبوب التى تبتلعها كاملة ، وهي مضطرة لذلك ، العدم وجود أسنان في منقارها . ويتم الهضم في ثلاث غرف مكونة للمعدة . أو لا يدخل الطعام إلى الحوصلة Proventriculus ، حيث يبدأ تليينه بوساطة بعض الإفرازات . وفي المعدة الهاضمة Gizzard دات الجدار العضل تصب عليه العصارات المعدية ويطحن أكثر . وتحتوى القانصة Gizzard ذات الجدار العضل السميك ، على كمية من الحصى ، تبتلعها الدجاجة وحركة الجدار القوية ، تعمل على اكتمال طحن الغذاء ، وإتمام هضمه .



والأقدام المسمأة عادة بالمخالب ، طوطا متوسط، وقوية جدا ، ومهيأة تماما للحرى والنبش .

الشوكة جيدة التكوين عند الديك ، وتستخدم كسلاح في القتال .

من التلف حلقات قرنية .

تستطيع الدجاجة ، مثل كل الطيسور الأخرى ، الوقوف لمدة طويلة دون الشعور بالتعب ، فهى تنام فى هذا الوضع ، دون أن تقع . ويرجع ذلك إلى وجود أوتار عضلية طويلة متصلة بعضلات الأصابع ، أعل ظهر الرجل . وتنثى مفاصل الرجل عند الجثوم ، حيث تمتد الأوتار العضلية ، ويتقبض بذلك الأصابع بطريقة آلية . ويمكن إثبات ذلك ، بثى وفرد رجل ويمكن إثبات ذلك ، بثى وفرد رجل الدجاجة ، فالأصابع تقبض وتفتح عند إجراء التجربة .

وهذا هو أيضا السبب فى أن أصابع الدجاج تنقبض عندما ترفع أرجلها (وبذلك تنحى) عند ألمشي .

Oldbookz@gmail.com



أدخلت بلاد الفرس ، ومصر ، ووصلت إلى أوروپا حوالى القرن الرابع قبل الميلاد . ثم انتشرت بعد ذلك بسرعة ، ولكن تصنيفها إلى السلالات الكثيرة المختلفة حديث جدا ، وقد يكون منذ

وهنا قليل من السلالات الأكثر انتشارا وأهمية :

لجهورن Leghorns : من أصل إيطالي ، ومن بين أحسن الدواجن وضعا للبيض ، وإن كان اللحم غير جيد . وهناك أنواع عديدة بيضاء ، وسوداء، وبنية (البنية موضحة هنا) ، وجميعها طيور رفيعة ، ورشيقة ، ذات عرف كبير ، متجه إلى جانب واحد عند الدجاجة .

وايندوت Wyandottes : طيور ممتازة من ناحية وضع البيض ، وجسمها كبير مناسب للأكل . والنوع الأبيض أكثرها انتشارا .

وتنتج بيضا كثيرا ، وصالحة للمواثله ، وشكلها جميل .

لايت ساسكس Light Sussex : منتشرة ومعروفة جدا في المزارع ، وعلى نطاق واسع في مزارع الدواجن .

پلیموث روك Plymouth Rocks : أصلها أمریكی ، وهی كبیرة وجمیلة ، وذات ريش مخطط برقة .

براهما Brahmas . كبيرة جداً ، وثقيلة الوزن ، وعلى أرجلها ريش عجيب .

دوركنج Dorkings : سلالة إنجليزية قديمة ، ممتازةً للأكل (قد تزن ١٥ رطلا) ، ولكنها ضعيفة من ناحية إنتاح البيض . ولمعظم الدواجن ٤ أصابع ، ولكن توجد ٥ عنــــد الدوركنج .

أجسزاء البيضهة

القشرة سطحها أملس ، وتتركب من كربونات وفوسفات الكلسيوم (٩٨٪) ، ومواد عضوية (٧٪) . وبها ثقوب عديدة صغيرة ، تسمح بدخول الهواء ليتنفس الجنين .

البياض أو الزلال ، محلول لزج من ماء ، وقليل من الزلال والدهن. يتركب المح Yolk أو الصفار من ماء ، وپروتين ، وزلال ، ودهن ، ويمد الجنين بالغذاء .

الكلازا Chalazae أحبال ملتوية قليلا ، تحفظ المح معلقا

الفجوة الهوائية، عبارة عن فراغ هوائى صغير بين الغشاء الحارجي والقشرة ، ممتلئ بالهواء ، ويزداد حجمه عند تكوين البيضة ، وقد نتج عن تبخير جزء من ماء البيضة خلال القشرة.

غشادخارجى وميفار مزاغ لكوائ

بعض الحقائق عن البيضة

قد تضع الدجاجة من ١٥٠ – ٣٠٠ بيضة في السنة ، تبعا للسلالة التي تنتمي إليها .

وزن البيضة من ٢ 🗕 🐈 أوقية منها :

۸۵ ٪ بیاض ١٠ ٪ قشرة

۲۲ ٪ مح

حجمها ٦,٢٥ - ٣,٧٥ سم

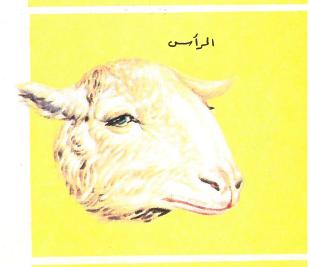
مدة حضانة البيض حتى الفقس ٢١ يوما . درجة الحرارة المطلوبة ^{لنم}و الجنين ١٠٤°

فهرنهيت.

مدة وضع البيض ٨ أشهر (من فبراير إلى نوفمبر) .



٦ قواطع لقضم الحشائش ، ويوجد نابان و ٢٤ سنة خدية ، لتمزيق الحشائش .







Oldbookz@gmail.com

تنتمى الأغنام إلى فصيلة المجترات المجوفة القرون ، أو البقريات Bovidea ، وهي وثيقة الصلة بالماعز . ولقد استأنسها الإنسان منذ الأزمان الأولى .

الغسسذاء

لاتحتاج الأغنام، مثل الماشية أو الحيول، إلى الأراضي ألزراعية الخصبة ؛ فهي ترعى عادة على النجيل القصير الرفيع ، ويمكن أن تعيش على القليل من الحشائش ، أو الأراضى القاحلة . وعلى الرغم من احتياج الأغنام إلى الله الله عظم ذلك الله علم الله الله أن معظم ذلك يمكن الحصول عليه من الندى ، وتحتاج كذلك إلى الملح احتياجا شديدا، وتأكله بشراهة ، بما يزيد على 🕇 أوقية يوميا ، لأنه يفتح شهيتها، ويحفظ فروتها في حالة جيدة . والفروة هي الصوف المغطى للجسم ، والذي يحميها من الجو البارد . وفي الصيف ، يجز الصوف لتخفيف الحرارة عنها .

والأغنام حيوانات ترضع صــغارها ، وعلى ذلك فهي من الثدييات ؛ ولكونها تمضغ الطعام المرتجع أو تجتره ، تسمى بالمجترة Ruminant .

عملية الإجترار

ما معنى الاجترار ؟ هي الطريقة العجيبة التي تهضم بها بعض الحيوانات الطعام ؛ وهي تشمل الثور ، والغنم ، والماعز ، والوعل ، والغزال ، والزراف ، والهجين Dromedary ، والحمل . وهذه الحيوانات لا تمضغ الطعام في الحال ، بل تبتلعه صحيحا ، وتخترنه في الكرش الأول، وهو واحد من الغرفالأربع المكونة

ويمر الطعام ، بعـــد ذلك عند الاسترخاء ، من الكرش الأول Rumen ، إلى الغرفة الثانية المسهاة المعدة الثانية للمجترات Reticulum ، حيث يضغط إلى كتل ملتفة ، ترجع إلى فم الحيوان ثانية .

والآن يمضغ الطعام ، ويبتلع للمرة الأخيرة ؛ ثم يمر إلى الغرفتين التاليتين اللتين يكونان المعدة الحقيقية (المعدة الثالثة Psalterium ، والرابعة Abomasum للحيوانات المجترة) ، حيث يبدأ الهضم الحقيقي ، ثم يمر الغذاء بعد ذلك إلى الأمعاء .

والأغنام ، مثل كل المجترات ، من ذوات الأربع ، وتمشى على أطراف أصابعها . وفى الواقع فإن الجزء الذي يلمس الأرض ليس بالقدم، كما يعتقد الكثيرون، ولكنه نهاية الأصابع فقط . (انظر الرسم الجانبي) . ويحمى الأصابع التي تمشى عليها ، وهما أصبعان فی کل قدم ، ظفر یسمی الحافر Hoof ، مثل ذلك الذي للماعز ، والثور ، والجمل ، والزراف . وجسم الأغنام مغطى بفروة من الصوف الناعم الطويل .

الإغسام هى:

حيوانات ثديية ، لأنها ترضع صغارها . من مشقوقات الحافر Artiodactyl ، لوجود عدد زوجى من الأصابع . من المجترات ، لأنها تجتر الطعام .

س مجوفات القرون Cavicorn ، لأن لها قرونا مجوفة. منَّ آكُلات الحشائش، لأنها تعيش فقط على الحشائش. يبلغ طولها ٧٥ سنتيمتر ا .

تزن في المتوسط حوالي ٥٧ رطلا .

تنتج ٥ أرطال من الصوف في كل جزة .

كيف تأكل الأغبيام



۱ – یملأ الحشیش ، أو أی طعام
 آخر غیر ممضوغ ، الكرش الأول



۲ – يمر الحشيش من الـكرش الأول ، إلى المعدة الثانية ، فالفم .

٣ – ينزل الحشيش الممضوغ إلى المعلىة الثالثة ، وجعدها إلى المعدة الرابعة.



الواجهة المهيبة لباسيليكا القديس بطرس ، وهي من عمل المعارى كارلو مادرنو(٥٦ه١–١٦٢٩) . ويبلغ عرضها ١٣٦ متر ا ، وارتفاعها ٤٩ متر ا . ولقد نقش في أعلى الواجهة اسم البابا پول الخامس بورجيزى ، الذي افتتحها في عام ١٩١٧

ك يسبة القديس بطيرس في روم

كنيسة القديس بطرس فى روما، هى أكبر كنيسة فى العالم المسيحى . وتقام جميع الاحتفالات الهامة للكنيسة الرومانية الكاثوليكية فى هذه الباسيليكا Basilica ، بما فى ذلك تتويج البابوات ، وإعلان قداسة القديسين Canonisation of saints ، وإقامة طقوس السنوات المقدسة . وبعض الناس قد يفضل الجمال الرصين لكاتدرائيات شارتر Chartres فى فرنسا، أو درهام Durham فى انجلترا ، ولكن فخامة كنيسة القديس بطرس وحجمها المذهل ، يفوقان كل تصور .

شيد الإمبر اطور قسطنطين Emperor Constantine البازسيليكا الأولى لكنيسة القديس پطرس، فوق المكان المتعارف على أن القديس پطرس قد دفن فيه. وكرست هذه الكنيسة في عام ١٢٠٦ الميلادي، وظلت قائمية حتى عام ١٤٥٠، عندما تقرر بناء كنيسة أكبر وأعظم ثلاثة أسهاء مقتر نة بإنشاء كنيسة القديس پطرس، هي : برامانتي Bramante، وميكل أنچلو Michelangelo، وبرنيني Bernini في فلقد طلب الباب چوليوس وبرنيني Julius II من برامانتي أن يقوم بتصميم كنيسة جديدة. وكان تصميمه على هيئة صليب إغريقي هائل حديدة.

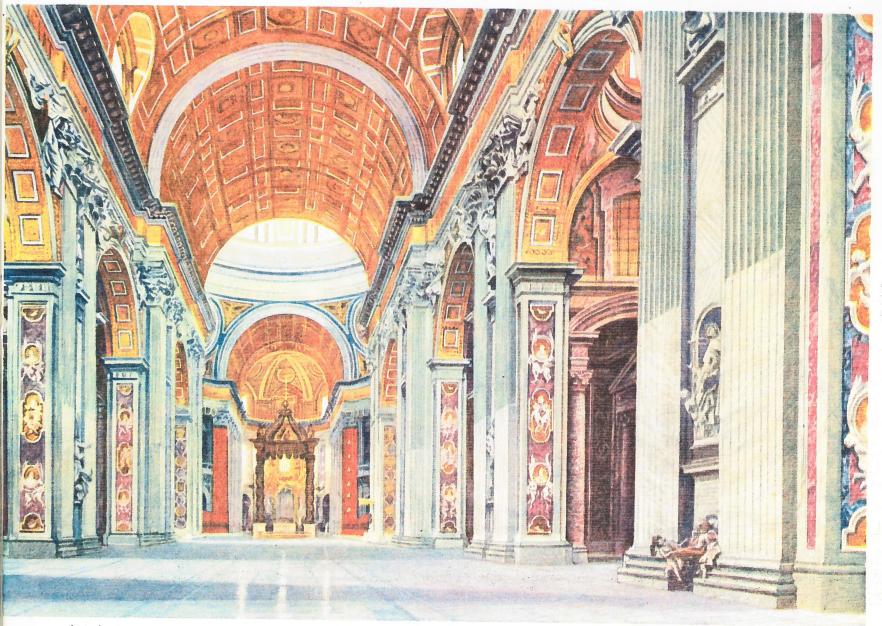
أى متساوى الأذرع – مع قبة مستديرة (مثل قبة الپانثيون)، تكون السقف. وقد توفى برامانتى بعد أن تم بناء الأعمدة الأربعة الضخمة، والعقود التى ستحمل القبة، فعين البابا ليو العاشر X لوه الرسام العظيم رافاييل في المشروع، كان أحدهم هو الرسام العظيم رافاييل لكنيسة القديس بطرس، على هيئة صليب لاتيني مع لكنيسة القديس بطرس، على هيئة صليب لاتيني مع صحن Nave طويل ورجع المعمارى الذي عين بعده، وهو پيروزي Peruzzi ، إلى تخطيط برامانتي . وتلاه أنطونيو دى سنجاللو Antonio di Sangallo ، ولكنه الذي أخذ أيضاً بتخطيط الصليب اللاتيني ، ولكنه مات أيضاً قبل تنفيذ تصميمه .

مسيكل أنيحسلو

حينئذ أرسل البابا پول الثالث Paul III في طلب ميكل أنجلو، وهو من الشخصيات الفذة في عصر النهضة الإيطالية . ولقد كتب قاسارى Vasari يقول «كان البابا يكن احتراما عظيا لعبقرية ميكل أنجلو، وعلاوة على ذلك، فقد كان يحبه ويعجب به » . وأصدر قرارا بأن يكون ميكل أنجلو هو المسئول الوحيد عن كنيسة القديس پطرس . وأعلن الفنان ، الذي كان متعجرفا تجاه الرجال الآخرين ، ومتواضعا في إيمانه ، أنه لن

أبعاد الكنيسية

۱۳۱ متر ا	الار تفاع حتى قــة القبة	۲۳۱ متر ا	الطول الكلي
۰۰۰،۰۰ شخص ۳۹۰	السعة عدد التماثيل	۸۵ متر ا ۴۵ متر ا	ار تفاع الصحن الأوسط قطـــر القبة
£ 0	عدد المذابح	۱۲۳ مترا	عرض الواجهة
11	عدد القباب	43 مترا	ارتفاع الواجهة



منظر مهيب من داخل باسيليكا القديس پطرس . يبدو الصحن الرئيسي بكل روعته ، وقد تألق برقائق الذهب ، وزخر بالتماثيل والزخارف.ويمكن رؤية ظلة برنيني في نهاية الصحن ،



يتلقى أي أجر ، ولكنه سيؤدي عمله « لحجرد حب الله ، وتكريما للحواري بطرس». وكان تخطيطه عودا لصليب برامانتي الإغريقي الفسيح ، ولكن مع تقوية وتكبير الأعمدة ، والقبوة ، والأجنحة لحمل القبة.

وَبَعْدَ ١٧ عاما ، استكمل دوران قبة ميكل أنچلو ، ولكن الباقي ظل غير مستكمل لملدة ٢٤ عاما أخرى . وأُخيرا ، في عام ١٥٨٨ ، أسنَّد البابا سكستوس الحامس Sixtus V إلى چياكومو دللا پورتا Giacomo della Porta ، مهمة إنجاز عمل ميكل أنچلو . واشتغل حوالي ٨٠٠ عامل ليلا ونهارا حوالى عامين ، حتى أصبحت القبة العظيمة جاهزة لتغطيتها بالرصاص.

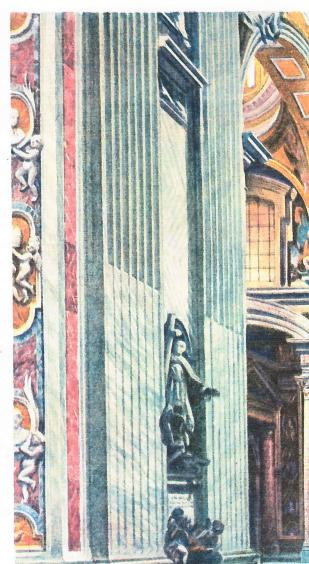
وبعد ذلك بحوالي ١٣ عاما ، طلب البابا پولس الحامس من كارلو مادر نو Carlo Maderno وهو معماری کف ، ولکنه مشبوب الحیال، أن ينجز الباسيليكا . فعاد إلى فكرة رافاييل ، أي تصميم الصليب اللاتيني مع صحن طويل.

وأعطى مادرنو للطرف الغربي من كنيسة القديس پطرس ، واجهة مهيبة وجَليلة ، ولـكنها لسوء الحظ تعترض منظر القبة . وأفضل مشاهدة لها ، هي من حدائق الڤاتيكان عند ظهر الباسيليكا ، حيث تسمق القبة من بناء يتسم بالقوة والتناسق . ولقد وصف چاكوب بوركهارت Jacob Burckhardt مؤرخ النهضة الإيطالية،خطوطها العامة بأنها «قد تبكون في بساطتها ، أجمل ما أنجزه فن العمارة على الأرض » .

سرسنى

كرست الباسيليكا في عام ١٦٢٦ ، بعد حوالي قرنين من التصميم والبناء ، تعاقب خلالهما عشرون من البابوات في الجلوس على عرش كنيسة القديس پطرس، ولكن العمل لم يكن قد أنجز بعد . وعندما مات مادرنو فی عام ۱۹۲۹ ، عین چیان لورنزو برنینی Gian Lorenzo Bernini » معمارى كنيسة القديس بطرس. وكان قد أتم الظلة Canopy البديعة ، التي تسمى ، « البلداشينو » Baldacchino ، فوق « المذبح العالى High Alter » ، حيث لا يقوم إلا البابا فقط بإقامة القداس . وتعبر الأعمدة البرونزية الهائلة والملتوية للظلة ، والتي تحمل ملائكة وحليات تتلاقى تحت صليب وكرة ذهبيين ، عن التحول العميق الذي حدث في الباسيليكا منذ بداياتها الأولى .

وأصبحت الباسيليكا ، التي كانت في يوم ما مكان التقاء المسيحيين المبكرين ، غنية بأجمل أنواع الرخام ، والذهب ، والمعادن الأخرى ، والفسيفسائيات Mosaics، والتماثيل ، مع استخدام كل تأثير درامى ممكن ، للسمو بالانفعالات العاطفية للداخلين فيها .



وفوقها القبة الهـائلة . ويبلغ ارتفاع الملائكة التي تحمل أجران المـاء المقدس ، مترين.



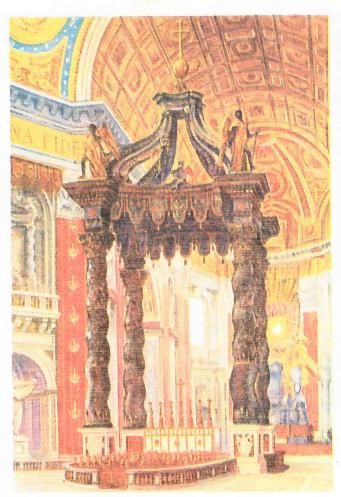
ووضع برنيني ، وعاءه البرونزي الراثع ، الذي يحتوى على كرسي القديس بطرس الحشبي ، بحيث تحيط به ، في إطار مهيب ، أعمدة البلداشينو الملتوية ، والتي تتباين مع العمادات الأبيض ، والسامقة حتى القبة . ويحمل الكرسي تماثيل لآباء الكنيسة الأربعة . وفوقه الحمامة ، شعار الروح القدس ، وهي تحوم في تألق ذهبي ، تحيط بها السحب والملائكة .

ميدان الكنيسة "البيازا"

إن أعظم أعمال برنيني ، هو ميدان كنيسة القديس بطرس « البياز ا The Piazza ». وكان لازما أن يكون أرحب ما يمكن ، ليسع الجماهير الغفيرة التي تتجمع في عيد الفصح والمناسبات الأخرى ، لتتلُّقي بركات البابا من الشرفة الواقعة فوق المدخل الرئيسي. ولقد تطلبت الباسيليكا أفخم ساحة ممكنة ، لتتلاءم مع حجمها وأهميتها، وفي الوقت نفسه، لتحمى النَّاس ورجال الدين الذين يشاركون في الاحتفالات الكبيرة، من الشمس والمطر . وقد حل برنینی هذه المشاكل ، ببناء میدان کبیر بیضاوی الشکل ، تحیط به صفوف من الأعمدة Colonnades . وجعل واجهة الكنيسة بالغة الارتفاع ، تبسدو أكثر ارتفاعا ، بأن ألحق بها ممرين منخفضين نسبيا ، ينسجمان مع فخامة الأعمدة ، ويحتشدان بالبواكى آلتى أقيم عليها تماثيل ١٤٠ قديساً . وتوجد في وسط الميدان ، مسلة نقلت من مصر – كانت مقامة يوما ما في ساحة كاليجولا – ونافورتان بديعتان . وتبدو الأعمدة وكأنها غابة حجرية ، وهي تضني شعورا بالضخامة والقوة . ولقــد قارن برنینی نفسه صفوف أعمدته ، بأذرع الكنيسة الرومانية الكاثوليكية التي «تحتضن الكاثوليكيين لتقوى إيمانهم ومعتقداتهم ، ولتعيد وحدتهم مع الكنيسة ، ولتنير أفئدتهم بالإيمان الحقيقي » .

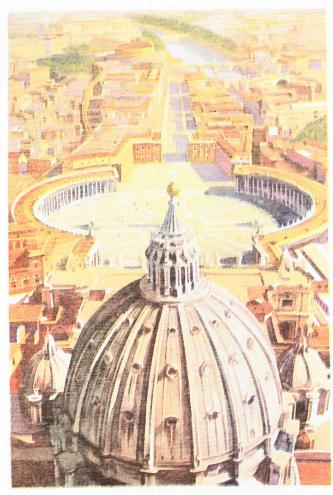
كنوزكنيسة القديس بطرس

تضم الكنيسة العديد من التاثيل الشهيرة . ومن أجملها تمثال «التقوى » Pieta لميكل أنجلو، وتمثال «القديد وبطرس » لأرنولفو دى كامبيو Arnolfo di Cambio ، وصمم برنيني ، وهو من المعماريين الرئيسيين للكنيسة ، مقبرة الإسكندر السابع ، وتمثال أوربان الثامن Urban VIII . وعلاوة على هذه التاثيل ، فإن الكنيسة تحتوى على كثير من الفسيفسائيات . وهي تزين المذابع من الفسيفسائيات . وهي منها يستنسخ والقاعات الجانبية ، وبعض منها يستنسخ رسوما شهيرة – منها على سبيل المثال رسم التجلي » Transfiguration لرافاييل .



المذبح العالى للباسيليكا ، تحيط به قبة برونزية ، من عمل برنيني

منظر من الجو لرائعة مايكل أ يخلو ، وميدان الكنيسة ، كما تظهر صفوف الأعمدة



http\s.\day.t.me/megallat

ينتمي البنجر Beetroot (Beta vulgaris) إلى الفصيلة الزربيحية Chenopodiaceae . وربما كانت أولى زراعاته في منطقة البحر المتوسط . و توجد أربع سلالات Varieties رئيسية في الزراعة ، وهناك نوع يرى يعرف باسم بنجر الشواطئ Sea Beet ، يوجد قريبا من بعض السواحل .

بنجر السكر Sugar Beet : نبات غزير الأوراق ، عميق الجذور ، وتبرز قمة جذره قليلاً فوق سطح التربة . وهذه السلالة

بنجر المانجولد Mangold : ويعرف أيضا باسم بنجر الحقل Field Beet . وعندما يبلغ جذره أقصى حجمه ، يبرز أكثر من نصفه فوق الأرض ، وقد يزن من ٦ إلى ٧ أرطال . ويزرع فقط كغذاء شتوى للأغنام والمواشى ، وتزرع بذوره فى أواخر أبريل ، و في الخريف تقتلغ الجذور وتخزن في مخازن مغطاة بالقش ، لتجنب التلف الناتج عن التجمد .

> 7.4A :11.,11

% IT.7

7.10,5À

7.10,95

1107

110,5A 112/1

توزيعالىكر

هي التي تنتج السكر .

البنجر الأحمر Red Beetroot : هو البنجر الأحمر المشهور في حدائق الحضر ، ويتميز بلونه الأحمر الداكن . والسلالة المبينة

في الرسم ، هي البنجر الكروى ، إلا أنه توجد كذلك أنواع ذات

Spinach : تزرع هذه السلالة من البنجر ، من أجل أوراقها التي تستعمل

بديلة للسبانخ . وزراعتها سهلة جدا ، ويمكن جمع الأوراق منها

مرة بعد مرة ، وهي خضر مفيدة جدا في الحدائق الصغيرة .

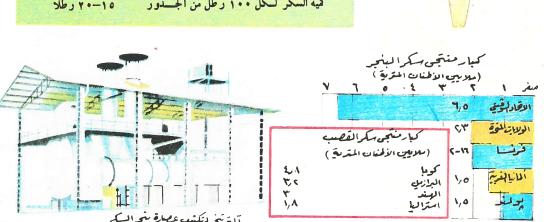
بنجر السبانخ Spinach Beet أو السبانخ الدائم

سنويا منذ سنة ١٩٣٣، أما روسيا فهي أكبر المنتجين

زراعسة بنجسر السسكو

يزرع البنجر في أمريكا الشهالية ، وأوروپا ، والاتحاد السوڤييتي . وهو يحتاج إَلَى تربة طينية عميقة Deep Loam جيدة الصرف ، وكميات متوسطة من المخصبات Fertilisers ، والسهاد Manure . هذا ، وقد وجد أن المحصول يتحسن إذا أضيف للفدان ٥٠٠ رطل من الملح . ويجب انتزاع الجذور قبل أن تتكون البذور ، وإلا فقدت الجذور قيمتها .

أو ائل أبريل	وقت الزراعــة
أكتوبر	الجنى أو اقتلاع الجذور
١٥-٠٠ رطلا	كمية البذور في الفدان
١٠-١٠ طنا	محصول الجذور للفدان
۱ -۷ رطل	متوسط وزن الجسذر
١٥١٥ رطلا	كمية السكر لكل ١٠٠ رطل من الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ



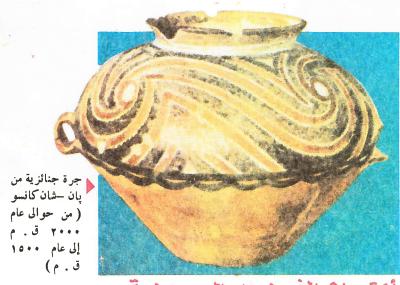
لاشك أنك أكلت سلاطة ، كانت فيها شرائح ، ذات لون أحمر داكن من البنجر المنقوع في الحل. وهناك بنجر آخر أقل شهرة ، وإن كانت قيمته الاقتصادية تفوق البنجر الأحمر كثيرا ، وهوبنجر السكر ، ذلك لأنه يضارع قصب السكر في إنتاج ٥٥ مليون طن سكر ، يستهلكها العالم كل سنة .

ولقد بدأ تاريخ إنتاج السكرمن البنجرسنة ١٧٤٧ ،عندما حصل عالم الكيمياء الألماني أندرياس مار جراف Andreas ولم تتقدم العملية إلا قليلا جدا حتى بداية القرن التاسع عشر، عندما عمد ناپليون الأول إلى كسر احتكار استيراد سكر القصب من المناطق الحارة ، ذلك الاحتكار الذي كان عارسه الإنجليز ، الذين كانوا يسيطرون على البحار وقتئذ . ولقد ابتكر الكيميائي الفرنسي ديليسير Delessert طريقة عملية لاستخلاص السكر . ويقال إن ناپليون اغتبط عندما وصلته أول عينة حقيقية من هذا السكر ، حتى إنه خلع وسام Legion of Honour الحاص به ، وعلقه فوق سترة المخترع .وفي سنة ١٨١٣ ، كان في أوروپا ٣٣٤ مصنعا لصنع سكر البنجر ، وفي متتصف القرن ، كان بنجر السكر قد أصبح محصولا اقتصاديا راسخا .

أما في بريطانيا ، فقد استغرقت صناعته زمنا طويلا حتى توطدت ، والواقع أنها لم تكن موجودة قبل ١٩١٢ . وقاء توقف الإنتاج الإنجليزي من سكر البنجر عند مليون طن

الحضارة الصينية، واحدة من أقدم الحضارات في العالم. وهي أيضا واحدة من أكثرها تفردا وسحراً . ومن بين الأشياء العديدة التي اخترعها الصينيون : الورق ، والنقد الورقي ، والبوصلة المغناطيسية ، وصناعة الحرير ، وعربة اليد ذات العجلة الواحدة ، والطائرة الورقية ، وخزانة الكتب الدائرة . والصينيون أيضا هم الذين منحوا العالم الشاي ، والراوند ، والحوخ ، والكمثرى ، والبرتقال ، والورود ، وزهور الكريزانتم .

ومن أفضل طرق دراسة حضارة هذه البلاد العظيمة ، التطلع إلى فنها ، الذي عما وتقدم ، متبعا خطوطه الذاتية ، وترك أثره على الفن الأورو بي بشتى السبل، وعلى الأخص في القرن الثامن عشر.



أوسدم الفنون الصيينية

كانت المراكز الحضارية الأولى في الصين في الشمال ، تنتثر هنا وهناك على طول وحول مجرى النهر الأصفر . وحوالي عـــام ٢٠٠٠ ق . م . ، كان الشعب الصيني المقم في كانسو Kansu على النهر الأصفر في اتجاه منبعه ، يصنع قطع الخزف المَـلُونة الجميلة ، مثل وعاء حفظ رماد الميت، الذي يبدو في أعلى الصورة . أما على النهر بالقرب من مصبه، فكان ثمة نوع مختلف قليلا من الخزف الملون أطلق عليـــه اسم « يانج شاو Yang Shao » ، على آسم أحد الأماكِن التي عثر عليه فيها . وهناك غالباً علاقةً بين يانج شاو وشعب كانسُو . وفي الأقاليم القريبة من الساحل ، صنع

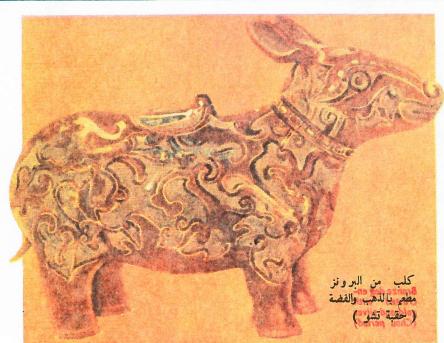
> الناس نوعا ثالثا من الخزف ، أطلق عليه اسم « لنج شان Lung Shan»، وهو رقيق وأسود مصقول .

المدنية البرونزية

عرف شعب شانج Shang الـذى ظهر حوالي عام ١٦٠٠ ق . م . ، كيف يسبك البرونز ، ليشكل منــه أوعية القرابين والأسلحة ، مثل السكين التي تبدو في يمن الصورة . وفي عام ١٠٢٧ ق . م . ، أطاح مؤسس أسرة

> سكين من حجر اليشم في جراب من البرونز (حقبة شانج)

ر سوم على الحائط فى قبر (حقبة هان) إ



تشو Chou الحاكمة بملوك شانج . واقتبست أسرة تشو ، سبائك شانج البرونزية ، وصناعة الخزف لديهم ، وطوروها وفقًا لأسلوبهم . ولكن أسرة تشو بدأَّت فى الاضمحلال منذ حوالى القرنُ السادس ق . م . و بعده ، حتى سقطت أخير ا بالرغم من تعاليم كونفوشيوس Confucius وغيره من الفلاسفة عن الحكومة الصالحة .

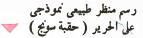
توحسيدالمسين

بعد كثير من الحروب الأهلية ، اتحدت الصين عام ٢٢١ ق . م . ، على يد تشين شيه هوانج تي Ch'in Shih Huang Ti ، أول إمبراطور يحكم الصين كلها . وكان هو الذي وضع قواعد الكتابة الصينية ، وشيد السور العظيم ، الذي كان يمتد مئات الكيلومترات على طول حدود الصين الغربية . وأسهاء أكثر الحقب أهمية أو الأسر منذ « تشين » هي : هان Han (من ٢٠٦ ق . م إلى ٢٢٠ م ، مع فترة انقطاع من ٩ م إلى ٢٣ م) ، و «التانج» T'ang (من ۲۱۸ إلى ۹۰۰)، والسنج Sung (من ۹۲۰ إلى ۱۲۷۹)، واليوان Yüan (من ١٢٨٠ إلى ١٣٦٨) ، والمينج Ming (من ١٣٦٨ إلى ١٦٤٤) ، والتشنج Ch'ing (من ١٦٤٤ إلى ١٩١١) .



79VF https://t.me/megallat

الصباح في الربيع بالقصر الإمبر اطورى أثناء حقبةهان «رسم على الحرير » (حقبة منج)







السخص كانت البوذية ، منذ أقدم العصور ، هي التي توحي بأحسن أعمال النحت الصينية، حيث لايبدو الناس كما هم، بل كما يودون أن يكونوا ؛ وجوههم عادة هادئة ، وعيونهم تنظر للداخل ، عاكفين مشغولين بأمور تعتمل في عقولهم . وكانت ثمة أيضا أعمال حفر ، تصور معبودات حارسة ، شرسة الشكل ، قاسية .

120000 E.



اخترع الصينيون الخزف الصيني Porcelain ، وهو مزيج من طفل خاص ، يبدو بعد حرقه أبيض ، ومجلوا ، وصلباً . واللفظ الذي يطلقه الصينيون على الپورسلين ، يطلق أيضًا على الأعمال الحزفية الأكثر سمكا ، والتي انتشرت في حقبة « سنج »؛ أما في حقبة « منج » فقد شاعت الزخوفة الزرقاء والبيضاء تحت الصقل . وأثناء حقبة تشنج ، صنعت أنواع عدة من خزف اليورسلين المـلون .

السيراميا ع



تفاصيل من صورة للإمبر اطور وين تى ، مرسومة على الحرير ، رسمها ين لى پن (حقبة تانج)



فوق بكر أو عجل ، وكان هناك نوعان رئيسيان ، ذلك المقصود تعليقه على الجدران ، ولفائف اليد . أما لفائف اليد ، فلا بكر بها من ايمين إلى اليسار ، والمقصود الاستمتاع بها كقصة وبينها أنت تنشر اللفافة ، تحس وكأنك فعلا تمر خلال ضباب الجبال المرسومة في المنظر الطبيعي .

ودور الإنسان غير هام في الرسوم الصينية الطبيعية، التي تعتبر إلى حد ما ، محاولة للتعبير عن النظرة الصينية التقليدية للكون ، وكأنه ميزان للقوى الطبيعية . لكن الرسوم التي تصور أشخاصا ، والتي تصور الأحاسيس الداخلية ، كانت شائعة أيضا . وثمة رسم أثير آخر هو صورة « الزهرة والطائر » ، التي قد تكون حافلة بالألوان ، وذات زخارف .



https://t.me/megallat

Oldbookz@gmail.com

عمرالخيام عالم الرياضة والفلك ، وصاحب رياعيات الخيام العالمية

تاريخ حياته

هو غياث الدين أبو الفتح عمر بن إبراهيم الخيسام أو الخيامي ــ فِارسي الأصل ، ولعله سمى بالخيام ، لأن أباه كان يصنع الخيام .

ولــد في نيسابور عاصمة خراسان، حيث تعلم وقضي معظم حياته . وتاريخ ميلاده هو على وجــه التقريب عام ٤٣٣ ه (١٠٤٠ م) ، في عهد أول ملوك السلاجقة أرطغرل . وبلغ أوج الشهرة في عهد جلال الدين ملك شاه ، الذي أولى علوم الفلك رعايته الخاصة، بتوجيه من وزيره نظام الدين .

وعلى الرغم من أن عمر الحيام، رحل إلى كثير من بلاد خراسان، وإلى مكة المكرمة، وبغداد، طلباً للعلم والدراسة، فقد قضى معظم حياته في نيسابور ،حتى توفي ودفن فيها عام ٥١٧ ه . (١١٢٣ م .) ، حيث بني له قبر يعتبر من أشهر الآثار الفارسية ، يقصده أهل الفن من السواح من سائر أقطار الأرض.

أهم مهاسته

كان عمر الحيام من حفاظ الحديث ، كما تميز بالحكمة وسعة الحيلة . ويعتبر في نظر الكثيرين ، التالي لابن سينا في الفلسفة ، وعلوم الحكمة ، والمنطق . درس الفلك ، والرياضة ، والتاريخ ، وتخصص في القراءات ، حتى فاق القراء في عصره .

ويعتقد بعضهم خطأ ، أنه كان من أهل الحظ. ولعل السبب في ذلك ، تعدد الترجمات والإضافات التي تعرضت لهـا رباعياته ، بعد أن ضاع أغلبها . والحق، أن الرباعيات مثار اختلاف بين الدارسين، فهناك من يرون فيها إخلاص الخيام في العبادة ، ويستشفون منها علامات التبتل ، وحسن السيرة ، وآيات التصوف والمعرفة . ثم أن هناكمن يرونها ، على النقيض من ذلك ، كأساً وشكاً !! أو خمراً وضياعا في بيداء الحياة !

والمشهور أن الحيام كان كثير التأمل في الإلهيات، كما كان يتخلل بخلال من ذهب ، بوصفه طبيبا يعرف خصائص الذهب. وفي ذات مرة أخذ يقرأ كتاب الشفاء لابن سينا ، فلما بلغ في قراءته (فصل الواحد والكثير) ، وضع الحلال بين الورقتين ، وقام فأوصى بما أوصى به ، ثم صلى العشاء الأخيرة ، وسجد وهو يقول في سجوده :

« اللهم إنك تعلم أنى عرفتك على مبلغ إمكاني ، فاغفر لى ، فإن معرفتي إياك ، وسيلتي إليك » ، ثم مات .

ولعلنا نلمس من هذه القصة ، أكبر دليل على صدق إيمانه ، وحسن سيرته .

أهم أعماله

١ _ تولى مع زملائه الرصد في مرصد أصفهان، الذي أنشأه نظام الدين .

٢ _ قام بحساب التقويم السنوى الجلالي عام ٧٧٤ه (١٠٧٤ م). ويعتبر هذا التقويم أدقمن التقويم الجريجوري المعمول به الآن ، والذي يؤدي إلى خطأ قوامه نحو يوم كامل كل ٣٣٣٠ سنة، بينما الخطأ في تقويم الخياملا يزيد على يوم كل ٥٠٠٠ سنة !

٣ ــ رباعيات الحيام، وهي عبارة عن مقطعات من أربعة أشطار ، يكون الشطر الثالث فيها مطلقا ، بينها الثلاثة الأخرى مقيدة _ وهي (الدوبيت) بالفارسية . وقد صاغ عمر الخيام رباعياته بالفارسية ، رغم أن لغة علمه وثقافته كانت هي العربية .

إلف العديد من الكتب بالعربية .

٥ ــ درس الطب ومهر فيه .

رباعيات الخيام

كان الخيام يترنم ويشدو برباعيات متفرقة في أوقات فراغه، وفي خلوته، ثم يذيعها عنه في الحالس من سمعها من رفاقه وأصحابه. و بمضى الزمن، وبعد العديد من الترجمات، والمزيد من الإضافات ، وصلتنا على النحو الذي نعرفه .

والرباعيات في جملتها لا تنادى بالاستمتاع بملاذ الحياة ، إذ أنها أشبه بالدعوة إلى اليأس والسخرية، منها بالدعوة إلى الأمل والرضا. والذي صانها وأبتى عليها، صورها التعبيرية التي أضافها إليها المترجمون حتى العرب، ومنهم من نقل

عن غير الفارسية .

وكثير من معانى الخيام مأخوذ من شعراء سابقين ،مثل المعرى ، والمتنبى. ولعلمن أبيات الشعر التي استحوذت على مشاعره:

> غير مجـــد في ملتى واعتقادى نـوح باك ولا ترنم شـادى

ومن أهم وأعذب الترجمات التي لدينا ، ترجمة الشاعر أحمد رامى ، وهناك ترجمات أخرى عديدة لرباعيات الحيام، منها ما هو أقرب للأصل الفارسي. وكلنا لا ينسى صوت (أم كلثوم) وهي تغني من ترجمة (رامى) :

سمعت صوتا هاتفا في السحر نادى من الحان غفاة البشر هبوا املأوا كأس الفلا قبل أن يملأ كأس العمر كف القدر على أننا نسمع في الأغنية لفظ (الغيب) بدلًا من (الحان)

أهم مؤثف ات

ألف عمر الخيام مختصرا في الطبيعيات ، كما أن له رسالة في الوجود ، وأخرى في الكون ، وثالثة في الشريعة. ومن أشهر مؤلفاته كتابه في الجبر ، الذي يفوق كتاب الحوارزمي ، وقد ضمنه حلولا هندسية ، وأخرى جبرية لمعادلات الدرجة الثانية، مع تنسيق بديع للمعادلات. وقد ترجم إلى الإنجليزية عام ١٩٣٢ .



Oldbookz@gmail.com

كف تحصيل على نسختك

- طلب نسختنك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - اإذا لم تسلمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصبل ب:
- وفي ع. ٢٠ ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام سارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : المشركة الشرقتية للنشر والتوذيع سبيروست ص.ب ١٥٥٧٤٥

سعرالنسخة ابوظیی ۔۔۔۔ دوم فلسا ع . م .ع --- د ١٥٠ سيم ليسنان : --- ١٢٥ ق. ل السعودية ٥,٦ عسدن م سورسا۔۔۔۔ ۱۵۰ ق٠س الأردن _ _ _ الأردن السودان --- - ١٥٠ العسراق ___ فلسا وناك ستونس - - - ٥٠٥ ٠٠٠ فياسر الجنزائر___ ٣ دناسير ٥٠٠ فلسسا دراهم المغرب ---- ٣ ٥٠٠ فلسما

موسسمي

ونشر مؤلفات رائعة لهذه الآلة وهو في الثانية والعشرين من عمره . كما أن مقطوعاته للپيانو القيثاري والكمان ، هي الأخرى غاية في الحمال .

و في إيطاليا ، تميز كل من فريسكوبالدي Frescobaldi ، وكوريللي Corelli ، و ثيقالدي Vivaldi بصفة خاصة .

ج.س.باخ ، العبقرى العظيم (ايزناخ ١٦٨٥ – ليبزج ١٧٥٠) : ذكرنا اسم چان سباستيان باخ عند الحديث عن الأوراتوريو ، ونضيف أنه برع أيضاً في العديد من ضروب الموسيقي الآخرى .

لقد وصف باخ بأنه أعظم من عرفهم العـــالم من عباقرة الموسيق . فقد ألف أعمالا على درجة سامية من الكمال والحمال ، سواء في الموسيقي الصوتية (ذات الطابع الديني) ، أو الموسيق الآلية .

ومن بين مؤلفاته الصوتية نذكر «الآلام على نهج القديس حنا» ، و «الآلام على نهج القديس ماثيو » ، « أوراتوريو عيد الميلاد » ، « المــاجنيفيكا » .



المسرح المدرج بميلانو – بداية القرن ١٩ (من واقع صورة من ذلك العصر)

ومن أروع مؤلفاته لموسيق الآلات مجموعة «البيانو القيثاري الهادئة»، وتشتمل على ٨٤ مقطوعة رائعة للپيانو القيثارى .

چورچ فریدریك هیندل (ساکس ۱۹۸۰ – ویستمنستر ۱۷۰۹) : وقد سبق أن ذكرناه كمؤلف للأوراتوريو . وهو أيضاً عازف موهوب على الأرغن . وتتميز مؤلفاته بتوازن رائع ، جمله يحتل مكان الذروة في هذا الفن في القرن ١٨ .

الأوسرا الهزلسة

نالت الأوپرا في القرن ١٨ تقديرا عظيما ، وظهرت في أوروپا مسارح عديدة عظيمة ، في حين ظهر في هذا المجال ، نوع جديد من العرض الموسيق عرف باسم الأوپرا الهزلية . ويرجع الفضل في نشأته ، إلى العقول المبتكرة للشعراء والموسيقيين من المدرسة الناپولية .

كان هذا الشكل المسرحي الجديد ، يعرض مختلف المواقف التي تزخر بها الحيـــاة اليومية . وقد أحرز بعض الموسيقيين الإيطاليين شهرة بالغة في هذا الحجال ، نذكر منهم ألكسندر سكارلاتى Alexandre Scarlattr) ، و چان . (۱۷۳۱ – ۱۷۱۰) Jean-Baptiste Pergolèse باپتیست پر جولاز

كان إدخال هذا النوع من الأوپرا في پاريس ، قد جعلها تتحول إلى «الأوپرا الكوميدية » التي برز في مجالها المؤلفان جريتري Grétry و بوالديو Boieldieu ، و إن كان من الواجب أن نذكر أيضاً بعض من سبقوهما أمثال جلوك Gluck ، و پيتشيني Piccini ، وهايدن Haydn ، و بصفة خاصة موتسارت Mozart ، الذي برع في هذا

النوع بصفة خاصة .

- ۱۷۱۶ أيندنڤانج) Christoph Willibald Gluck كريستوف ويلبيالد جلوك ڤيينا ١٧٨٧) ، وقد تأثر برامو ، ثم بهندل ، وعكف على إصلاح الأوپرا ، وقدم منها أورفيه Orphée ، و « ألسيست Alceste » ، ثم « آرميد Armide » .



فولقجانج أماديوس موتسارت (141 - 1407)

عليه بيتشيني Piccini (باری ۱۷۲۸ – پاسی ۱۸۰۰)، إلا أن جلوك انتصر في النهاية . وكان الإصلاح الذي عكف عليه يرمى في هدوء ، إلى مناهضة التحيز والتدليل المبالغ فيه ، اللذين كان المؤلفون الإيطاليون يخصون بهما المغنين .

فرانز جوزیف هایدن Franz Joseph Haydn (روراو ۱۷۳۲ – ڤيينا ۱۸۰۹) ، وهو موسيق عبقری ، یتمیز بسحر عمیق ، وأسلوب تقلیدی فی مؤلفاته . وقد كتب « الفصول » و « الخليقة » ، وهو الذي لقن بيتهوڤن الموسيق ، وألف الكثير ،ن مختلف الأنواع ، ولاسيما سيمفونياته أو افتتاحياته التي بلغ عددها ۱۲۵ ، علاوة على ١٤ قداسا ، و لحن جنائزى

Wolfgang Amadeus موتسارت موتسارت Mozart (سالزبورج ۱۹۹۹ – قبينا ۱۷۹۱) ،

وهو الذي يحتل مكان الصدارة ، ليس فقط في مجال الأوررات الكوميدية التي ألفها مثل « زواج فیجارو » ، و «دون چوان » ، و « النای الساحر » ، الّی تعد دررا فی الرشاقة وعذوبة الألحان ، ولكن أيضاً للعبقرية التي تجلت في كلأعماله الموسيقية . ويتميز إنتاجه الضخم بالرقة والجمال والسمو ، مما جعله يعد من أعظم الموسيقيين في كل العصور .

أندريه جويتري André Grétry (لييج ١٧٤١ – مونتمورنسي ١٨١٣) ، وهو على النقيض تماما من موتسارت ، إذ أن موسيقاه تتسم بالسطحية ، رغم ما بها من سحر نسبى . وهي في بعض الأحيان تستطيع أن تلمس المشاعر ، وإن ظلت جوفاء . وأهم أعماله « الذكريات » ، التي وضع فيها أفكاره الحاصة، وهي تقترب في شكلها من مؤلفات جلوك ، كما توحى بموسيق ڤاجر .



چیوتشینو روسینی (۱۷۹۲–۱۸۹۸)

فرانسوا أدرين بوالديو - François ماروان ۱۷۷۰ – چارسی Adrien Boieldieu ۱۸۳٤) ، وقد كتب « السيدة البيضاء » التي استقبلت كتحفة رائعة ، وظلت تحتل مكانها في فهارس الأوپرا الكوميدية . وإذا كانت هذه المدونة قد تقادمت ، إلا أن موسيقاها لا تزال تحتفظ بجدتها .

ومن جهة أخرى ، نجد أن بعض الموسيقيين الإيطاليين، الذين أقام عدد كبير منهم في فرنسا، قد أدخلوا على الموسيق الفرنسية بعض العناصر المميزة لبلادهم . ونذكر من هؤلاء ، بعض عظماء

الموسيقيين الذين لا تزال أو پر اتهم تعرض حتى اليوم في فرنسا ، مثل روسيني Rossini ، و دونيتزيتي Donizetti ، وبلليني Bellini ، وڤردي Donizetti .

چیوتشینو روسینی Gioacchino Rossini (پیزارو ۱۷۹۲ – پاریس۱۸۹۸) ، وقد كتب بعض التوزيعات للأوپرا الهزلية مثل « حلاق أشبيليه » (١٨١٦) ، وهي أوپرا فكاهية وحماسية ناجحة ، و « سندريللا » ، و « العقعق الطائر » ،

في في العدد

- مة القديس يطرس في روم

- أوروب بعد المحرب العالمية المشاشية . الصبيع : اقتصر العالمية
 - الصبيع : اقتصر اديا كرانسهر ولاستمر ورسيدلي .

في العدد القسادم

- يك: طبيعيا .
- رسع سهك آلق مهرجانات إيستدفود في وس



موسيقي

و « السلم الحريرى » ، و « المقر الكورنثي » ، و « إيطالية في الجزائر » . هذا وكانت آخر أعماله هي أو پر آ ﴿ و ليم تل ﴾ ، التي تعد من الأو پر ات الجادة الرائعة . وقد ظل روسيني يكتب من السابعة عشرة إلى السابعة والثلاثين من عمره ، ثم توقف نهائيا عن التأليف الموسيقي .

جيتانو دونيتزيتي Gaetano Donizetti (يرجام ۱۷۹۷ - ۱۸٤۸) ، وقد شملت محاولاته كلا من النوعين الكوميدي والحاد ، وإنَّ كَانَ نجاحه مقصورًا على النوع الأول . وأحسن أعماله الكوميدية هي «أكسير الحب » ، و « دون پاسكال » ، و « ابنة الفرقة »، و لا تز ال



چيوسييي فردي (۱۸۱۳-۱۹۰۱)

تعرض إلى اليوم . وفي المجال الجاد ، كتب أو پر اتين قيمتين وهما « لوسي دى لامرمور » و « المحظية » .

"فنسينتزو بلليمي Vincenzo Bellini (كاتان ١٨٠١ – پوتو ١٨٠٥) ، وكان يتميز بموهبة لحنية عظيمة . وأهم أعماله «لانورما» ، كما أنه كتب «السائر في نومه » ، و « المتحررون » .

جيوسيبي فردى Giuseppe Verdi (بوسيتو ، بمقاطعة پارم ١٨١٣ -ميلانو ١٩٠١) . وقد تميز بالقدرة على خلق الألحان التي يسهل حفظها ، وسرعان ما انتشرت أعماله الرومانسية . وقد نجح في رسم صور شخصياته عن طريق الموسيق ، كما أن قدرته على الإبداع لم تكن لتنضب . وقد كتب آخر أوپراته الهزلية «فالستاف» وهو فى الرابعة والثمانين . ومن بين أشهر أعماله نذكر « ريجوليتو » (١٨٥١) ، و «تروڤار» (۱۸۵۳) ، و «تراڤياتا » (۱۸۵۳)، و «دونکارلوس » (۱۸۹۷)، و «عايدة » (١٨٧١)، و «عطيل » (١٨٨٧)، كما وضع لحنا جنائزيا مشهورا .

كبارالموسيفيان في القرن ١٩

قليل من القرون هي التي زخرت بالموسيقيين العظماء ، كما زخر بهم القرن ١٩ . وسنتوقف هنا عند من أحرز من هؤلاء شهرة عالمية .

لودڤيج فان بيتهوڤن Ludwig van Beethoven (بون ۱۷۷۰ – ڤيينا ١٨٢٧) . محتل بيتهوڤن في تاريخ الموسيقي ، نفس المركز الذي يحتله دانتي ، وشكسير ، وجوته في عالم الأدب . وهو ، مثله كمثل عن العواطف تعبيرا رائعـــا . وكانت



السيمفونية ، هي الطراز الموسيق الذي مكنه من إطلاق العنان لعبقريته ، وقد ألف منها تسعا ، تعتبر كل منها رائعة من الروائع ، ولا تزال حتى اليوم تهز كوامن المشاعر التي كانت تعتمل في نفس مؤلفها. أما السيمفونية التاسعة ، والكورس ، وقصيدة الفرح المشهورة ، فهي من الروائع العالمية. أما مؤلفاته الأخرى (كونشرتات للهيانو ، والأوركسترا ، والسوناتات للكمان والپيانو .. إلخ)، فهيي أيضاً ذات جمال رائع .

ولذلك نجد أن مجموع أعماله مسجل في قوائم الحفلات السيمفونية الكبرى . ولكن ذلك لم تكن هي الحال دائما ، إذ أن كلا من مندلسون Mendelssohn ، وشومان Schumann ، وبرليوز Berlioz كانوا هم الذين بعثوا عظمته بعد وفاته .

فرانز شوبرت Schubert فرانز شوبرت (ڤيينا ١٧٩٧ – ١٨٢٨) : وضع هدا المؤلف العظيم في فترة حياته القصيرة ، أكثر من ألف مقطوعة . وقد نجح بصفة خاصة في « الليد » ، وهي أغنية ألمــانية ذات طابع شعبي ، وأشهر أعماله هي « السيمفونية الناقصة » ، التي سميت كذلك لأنه توفى قبل أن يتمها .

فردر يك شويان Frédéric Chopin (زيلازوڤا، بالقرب من وارسو ١٨١٠ – پاریس ۱۸۶۹) : وقد عرف بلقب « روح الپيانو » . والواقع أن القليلين من الموسيقيين قد عرفوا مثله أن يعزفواويؤلفوا مقطوعات للييانو، بنفس الدرجة من الأصالة والحاذبية . وأشهر أعماله هي الافتتاحيات، والسوناتات ، والقالسات ، واليولونيز (رقصات شعبية) ، والمازوركا (رقصات يولندية بحتة) .

جوهان رامز Brahms جوهان (هامبورج ۱۸۳۳ – قیینا ۱۸۹۷) : إن بعض سيمفونياته المدهشة ، تجعل منه في نظر بعضهم امتدادا لبيتهوڤن . ولحنه الجنائزي الألماني الذي أهداه لأمه ، يعد من أقوى الأعمال التي أنجزت بعد « الآلام » لباخ ، و « الأوراتوريات » لهندل .

Robert Schumann شومان (زقيكاو ١٨١٠ - إندينيش ، بالقرب من بون ۱۸۵٦) : وأشهر أعماله هي مؤلفاته للييانو وكذلك سيمفونياته.ومقطوعته التي وضعها للبيانو «مناظر صبيانية » ، والتي أهداها للأطفال ، نالت تقدير ا عظما .



فرانز شویرت (۱۷۹۷-۱۸۲۸)



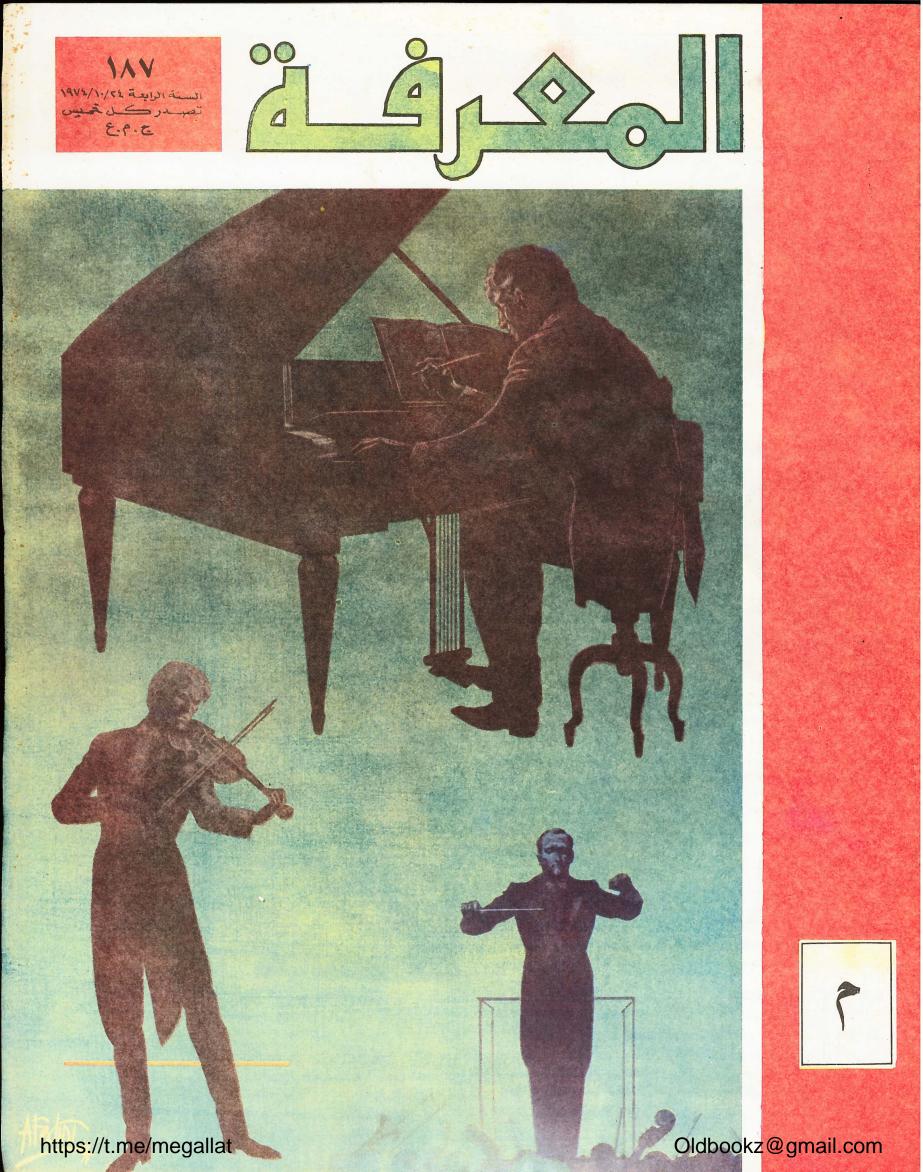
روبرت شومان (۱۸۱۰–۱۸۵۹)



چوهان برامز (۱۸۳۳–۱۸۹۷)



فردريك شوپان (١٨١٠-١٨٤٩)



اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إسراهيم الدكتور بطرس بطرس عالى الدكتور حسيين ف وذى الدكتورة سعاد ماهسر الدكتورة محمدجال الدك الفندى

أعضيا

دا ۔

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

شفيقذه

طوسون أب

اللجنة الفنية:

موسيقى «الجازةالشالث»

إنهمى الحزء السابق من هذا البحث ، بذكر بعض عظماء الموسيقيين في القرن ١٩ ، وسنستكل اليوم هذا العرض بإضافة أعاظم موسيقيي القرن العشرين .

هيكتور برليوز Hector Berlioz) الفرنسى ، ومن المعجبين بشكسيير ، كما كان في نفس الوقت مغرما بالممثلة الإنجليزية هارييت سميشسون Harriett Smithson ، وقد أفرغ كل مشاعره في سيمفونيته الشهيرة «فانتاستيك». وبعد النجاح الباهر الذي لاقاه هذا العمل أمام الكونسر قاتوار ، تعلق بإحدى عازفات الهيانو ، وكتب بداية «العاصفة » . وعندما هجرته خطيبته ، عاد إلى هارييت سميشسون و تزوجها . وعندئذ ألف أو پرا «مرحبا شليي» ، التي لم يستطع السامعون لها إدراك جمالها . ثم ألف اللحن الجنائزي ، وبعده «روميو و چولييت »، ثم «السيمفونية الحزينة الف « لعنة فاوست » ، وقد قادها بنفسه ، وهو يضبط الإيقاعات بسيف في يده . ثم ألف « لعنة فاوست » التي أخرجها على حسابه الحاص ، وكانت القاعة تكاد تخلو من المشاهدين ، وأعقبها بعمل ناجح هو « طفولة المسيح » ، وهي أو پرا تتميز بصفاء بالغ . المالوروادين » حلت به سلسلة من الأحزان في أعز أحبائه ، إلى أن توفى في عزلة .

وفى نفس الوقت كانت الدراما الشعرية آخذة فى التطور ، كما أن التقدم الذى حققته الناحية الأركسترالية ، جعل من المتوقع العودة إلى السيمفونيات .

ريتشارد ڤاجر Richard Wagner) ، وهو ألمانى أثبت أنه أعظم العباقرة أصالة وقوة ، كما أنه كان المصلح العظم . كان التوزيع الموسيق حتى ذلك الوقت ، هو وحده الذي يستحوذ على كل الاهمام ، أما كلمات النص فكان تا لفها بسيطا مع العواطف المعبر عنها ، في حين كان ڤاجر يرى أن الكلمات والموسيق ، يجب أن يمتزجا ليعبر التعبير اكاملا عن الدراما المعروضة . فضلا عن ذلك ، فقد صرح فأجر بأن كل عرض فني يجب أن يكون ممثلا الحياة الوطنية . وهذه المبادئ تنطبق كلها على أعظم أعماله (التي كتب لها بنفسه الكلمات والموسيق) .

وفى «ذهب الراين»، و « الفالكيرات»، و « زيجفريد»، و « أفول الآلهة»، وكلها من بين أحسن ما ألف ڤاجر، ، جعل أحداثها تدور حول أهم مراحل الأساطير الجرمانية. كما أنه أدخل طريقة (اللحن المميز)، التي ميز بها كل شخصية من شخصياته، بأن جعل لكل منها خطا لحنيا خاصا.

ومن أشهر أعمال فاجر الأخرى نذكر «لوهنجرين» ، و «تريستان وإيزولده» ، و «تانهاوزر» ، و «أساطين الطرب» ، و «ممنوع الحب» ، و «أنشودة الفرح» ، و آخرها «پارسيڤال»، التي ألفها في پالرمو في شهر يناير ١٨٨٢ .

الأوبرافي فرنسا

في ذلك الوقت ، أسهم عدد كبير من عظماء الموسيقيين، في تمكين فرنسا في القرن ١٩ من أن تتبوأ مكانة مرموقة في مجال موسيقي الأويرا.

و أكثر هؤلاء الموسيقيين أصالة ، هو چورج بيزيه Goerges Bizet (١٨٣٨ – ١٨٣٨) ، الذي ألف أو پرا « كار من » الرائعة الحالدة ، وأو پرا « صيادو اللؤلؤ » ، تلك الدرة الفريدة .

و بخلاف برليوز وأو پراه «لعنة فاوست» التي سبق الحديث عنها ، نذكر بعض أساطين الأو پرا الفرنسيين الذين لا تزال أعمالهم مقيدة ضمن قوائم أكبر المسارح القومية الحالية . إسم الموسيقار إسم الموسيقار شارل جونو Charles Gounod (١٨٩٣–١٨٩٨)

ريتشارد ڤاجنر (۱۸۱۳–۱۸۸۳)



مسرح أو پر ا پاريس ، من أشهر مسارح العالم

أمبرواز توماس Ambroise Thomas (۱۸۹۲–۱۸۹۱) مینیون چیل ماسینیه Jules Massenet (۱۹۱۲–۱۸۴۲) مانون و اور تر کامو سان صانس Camille Saint-Saens (۱۹۲۱–۱۸۳۰) شمشون و دلیلة

الموسيقي الروسيية

لم تنجب روسيا حتى بداية القرن المساضى ، موسيقين موهوبين . وكانت العروض الموسيقية تعتمد على الأغانى الشعبية . أما موسيق الأو پر ا التى القرن ١٨، فكانت كلها موسيق أجنبية فى أغلب الحلات : فرنسية أو إنجليزية . وكان أول موسيق روسى عظيم هسو ميخائيل إيڤانوڤتش جلينكا Michael Ivanovitch Glinka (١٨٠٧) ، وقد استلهم الألحان الشعبية ، ليخلق فنا موسيقيا متميزا ، كما أنه يعد مؤسس الأو پر الروسية . ومن أعماله التي حازت شهرة عظيمة ، الروسية من أجل القيصر » و «رسلان ولودميلا» .

وقد حاول موسيقيون آخرون أن يحذوا حذو جلينكا ، فعكفوا على محاولة خلق فن شعبى أصيل ، وكان أعظم هؤلاء ، جماعة عرفت



چورج بیزیه (۱۸۴۸ – ۱۸۷۵)

باسم «جماعة الحمسة». وفيما عدا رئيس تلك الجماعة ، بالاكبريث Balakirev ، فإن أعضاءها ، فإن أعضاءها لم يكونوا موسيقيين بالمهنة ، فبورودين Borodine كان طبيبا جراحا ، وسيزار كووى وريمسكي كورساكوڤ Rimskey-Korsakov كان ضابطا بحريا ، وسيزار كووى César Cui مدرسا في مدرسة المدفعية ، وموسور چسكي Moussorgsky موظفا إداريا .

وسنتحدث هنا بصفة خاصة عن ثلاثة من هؤلاء ، أحرزوا شهرة عالمية بفضل جودة أعمالهم .

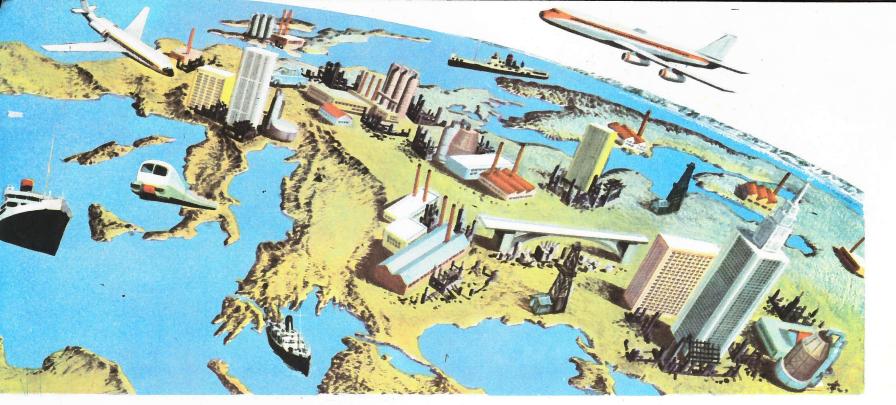
موديست موسور چسكى Modeste Moussorgsky (١٨٨١ – ١٨٣٩) ، وهو أكثر « الحمسة » عبقرية . وأعظم مسرحياته هى « بوريس جودونوف » . كما كتب « لا كوڤانتشينا » ، تلك المقطوعة الرائعة التى كتب نصها بنفسه ، كما وضع موسيقاها . ومن بن مؤلفاته السيمفونية ، نذكر بصفة خاصة « ليلة فوق جبل أجرد » .

نيقولا ريمسكى كورساكوف Nicolas Rimsky-Korsakov (١٩٠٨–١٨٤٤). وقد درس الموسيق دراسة منتظمة ، مكنته من أن يقوم بتدريس مادة التأليف الموسيق في معهد سان پترسبورج للموسيق .

وقد كتب عدة أو پرات ، وعددا غير قليل من المؤلفات السيمفونية ، من أكثرها أصالة – سيمفونية شهر زاد .

ألكسندر بورودين Alexandre Borodine (۱۸۳۷ – ۱۸۳۷) ، لم يكن إنتاجه غزيرا ، وإن كّان على مستوى رائع . وتعد أو پرا « الأمير إيجور » (وهى الى لم يتمها ، وأكلها فيما بعد ريمسكى كورساكوڤ)، من أحسن الأو پرات الروسية . أما مؤلفاته الأخرى و لاسيما سيمفونية « الدو الصغرى » ، فكلها آيات جمالية .

ومن أعظم الموسيقيين الآخرين پيتر إيليتش تشايكوڤسكى Peter Ilitch Tchaikovsky



التنظيم بعد الفوضى : رسم من الحيال لأوروپا جديدة تبرز من بين أنقاض أوروپا القديمة

أوروب ابعد الحرب العالمية النشانية

لم يكن هناك شيء يماثل الحماسة إلتي قوبل بها انتهاء الحرب العالمية الأولى ، اولا هزة الأمل المنتشي الذي احتني به في عام ١٩١٨ بمقدم عالم «يصلح لكي يعيش فيه الأبطال » . ولم يحدث من قبل ، أن بشر مؤتمر قمة كبير ، كمؤتمر ڤرساى Versailles ، بفجر عصر جديد لنزع السلاح ، والديمقراطية ، والسلام العالمي. وبدلًا من هذا ، فإن الساسة راحوا ــ في جو من الحذر ، والتردد ، والارتياب ــ يقومون بعملية جرد وتقييم لميادين الحرب في بالادهم ، ولمدنهم المخربة ، واقتصادياتهم المهارة ، وحدودهم المتنازع عليها . وكانت المشاكل التي تواجههم أشد تعقيدا ، إلى أبعد حد ، من إمكان حلها بين عشية وضحاها ، بل إن بعض هذه المشكلات ما زال باقيا دون حِل حتى اليوم . وإنما كان يتحقق فقط ،في جو من الأناة والمشقة البالغة ، بزوغ أوروپا الجديدة ، وقيامها وفقا لمتطلبات الساعة وضروراتها . كان الشيُّ الجوهري هو وجود فترة راحة ، وقيمام سلام بأي ثمن . وفي خلال ذلك ، لو قامت دولة كبرى بفرض إرادتها على الآخرين ، لما وجدت سوى قلة من الدول تطاوعها شجاعتها على المقاومة . وهكذا ذهبت الأمور تجرى بما لم يستطع أحد أن يزعم أنها مطابقة للمثالية . وفجأة ، ودون سابق نذير ، لاح خطر جديد ، فإن الاتحاد السوڤييتي وقف متفوقا مسيطرا، إحدى قدميه ممدودة في آتجاه أقصى الحدود الشرقية لآسيا، والثانية راسخة بثبات في أوروپا الشرقية . ثم هبط « ستار حديدي » Iron Curtain محكم ، يفصل أوروپا الشيوعية عن الديمقراطيات الغربية . وتضامنت شعوب الغرب ، تٰلتمس الحماية تحت جناح الولايات المتحدة . وعلى هذه الصورة تهيأ المسرح « للحرب الباردة » ، وهي فترة من العداوة الدائبة بين روسيا مع الدول الدائرة في فلكها ، وبين دول الغرب المناهضة للشيوعية .

١٩٤٥ - ١٩٤٧ : فيترة المتعاوث

حييًا احتفل الحلفاء بيوم ٨ مايو عام ١٩٤٥ باعتباره يوم النصر VE-Day كانت هذه العوامل كلها تبدو بعيدة فى ضمير المستقبل . وبدا أنه ليس هناك سبب يدعو إلى عدم تعاون الحلفاء فى زمن السلم ، مثلما تعاونوا فى زمن الحرب . ولاحت لهم التوقعات والآمال وردية مشرقة إلى حد كبير . وفى مؤتمر يالتا Yalta (فبراير ١٩٤٥) ، وكذلك فى پوتسدام Potsdam (يوليو – أغسطس ١٩٤٥) ، وحدت كل من بريطانيا ، وروسيا ، وأمريكا ، أنفسها على وفاق فى الآراء . وقد اتفقوا على أن يعملوا بالاشتراك معا فى أثناء «الفترة المؤقتة لعدم الاستقرار فى

أوروپا المحررة ». كما اتفقوا على تقسيم ألمانيا إلى مناطق ، يشرف على إدارة كل منطقة منها أحد الحلفاء المنتصرين . وكان ثمة ظاهرة أخرى لروح التعاون ، هى السياح لروسيا بأن تنال « المكافأة » على ما أسهمت به ، فى شكل إعلان الحرب على الياپان يوم ٨ أغسطس ١٩٤٥ ، بعد يومين من إلقاء القنبلة الذرية على هيروشيا ، وقبل أسابيع فقط من استسلام الياپان المحتوم (الثانى من سبتمبر) . وقد استغلت روسيا فرصها أحسن استغلال ، فأرسلت قوات إلى منشوريا ، واستولت على عتاد الياپانيين الحربى ، و تركته بأكمله لمساوتسى تونج Mao-Tse tung الزعيم الصينى الشيوعى، لكى يستخدمه فى معركته مع الزعيم الوطنى شيانج كاى شك Chiang Kai-shek . دوليا وقد أبدت بريطانيا تشككا ، مند البداية ، حول إمكانية العمل بالتنسيق مع روسيا . ولكن الولايات المتحدة لم تتبد لها إلا أخطار قليلة فى هذا الشأن ، وهكذا وافقت بريطانيا ، على كره منها ، على سياسة التعاون التى بدأت بعد الحرب مباشرة .

وقد تعاون جميع الحلفاء في تقديم مجرى الحوب الرئيسيين إلى العدالة في محاكمات نورمبرج ، التي استمرت من نوفحبر عام ١٩٤٥ ، حتى أكتوبر عام ١٩٤٦ . وفي أنحاء أوروپا كلها ، تم استئصال آخر آثار النازية . وجرى تقديم كل أولئك الذين أدينوا بالتعاون مع النازين أثناء الحرب، إلى المحاكمة . وأقيمت الأنظمة الدستورية في البلاد المهزومة والمحررة . فني إيطاليا ، ويوغوسلاڤا ، والمجر ، وبلغاريا ، ورومانيا ، ألغيت الملكية ، وأقيمت الجمهورية . وكانت معظم الدساتير ديمقراطية ، وأجريت انتخابات حرة في معظم البلاد الأوروپية ، وفي تشيكوسلوڤاكيا ، ويولند ، والحجر في شرق أوروپا .

التعديلات الإقليمية

كانت التعديلات الإقليمية التي تمت ، أقل منها في الحرب العالمية الأولى ، وقد استغرقت وقتا أطول في وضعها موضع التنفيذ . وفي العاشر من شهر فبراير عمام ١٩٤٧، تم تو قيع معاهدات الصلح التي أعدها وزراء خارجية أمريكا ، وروسيا ، وبريطانيا ، وفرنسا أثناء عام ١٩٤٦ ، مع بعض البلاد المهزومة – وهي فنلند ، والحجر ، ورومانيا ، وبلغاريا ، وإيطاليا . ولقد أدت هذه المعاهدات ، إلى جانب اتفاقيات مؤقتة أخرى عقدت في مؤتمر پوتسدام ، إلى إضافة رصيد ضخم إلى قوة راوسيا وأراضيها الإقليمية . فقد حصلت على حزام من الأرض يشمل : پتسامو وشرق كاريليا (من فنلند)، ودول البلطيق وهي أستونيا، ولاتفيا، ولتوانيا، ولتوانيا،

مع الأجزاء الشهالية من پروسيا الشرقية (من ألمسانيا) ، وكذلك مساحة كبيرة من شرق پولند . بما فيها ويلنو ولڤوڤ ، وجزءا من تشيكوسلوڤاكيا يشمل إقليم الكارپات ، أوكرانيا ، ثم بسارابيا ، وبوكوڤينا (من رومانيا) .

وقد وسعت حدود پولند توسيعا كبيرا فى الغرب ، تعويضا لها عن خسائرها لروسيا فى الشرق ، فحصلت على جنوب پروسيا الشرقية ، ومنطقة دانزيج الحرة السابقة ، وشرق ألمــانيا حتى خط الأودر ـــ نيس Oder-Neisse ، ومساحة غربى نهر الأودر تشمل ستتين Stettin .

وقد أوجدت هذه التعديلات ، الحاجة إلى « تصدير » إجبارى لسكان أقاليم بأسرها ، على نحو لم يسبق له مثيل . فلتفادى مشاكل الأقليات Minority التي أفسدت الأنظمة السياسية الأوروپية ، فيما بين الحربين ، تم إجلاء نحو ٥٠٠٠،٠٠٥ پولندى قسرا من الشرق ، وأعيد توطينهم في نطاق الحدود الپولندية الجديدة ، في حين تم بالمثل نقل ٨,٧٠٠،٠٠٥ من الألمان من المناطق التابعة الآن لپولند .

كما أعيدت إلى تشيكوسلو قاكيا الحدود السابقة لما قبل مؤتمر ميونيخ بينها وبين ألمسانيا ، وطرد منها الدهر مها الدهر ملايين ألمساني الذين كانوا يعيشون داخل تلك الحدود . ونالت تشيكوسلو قاكيا أيضاً إقليما صغيرا كان تابعا للمجر . ونقل إقليم دوبروچا الجنوبي من رومانيا إلى بلغاريا . وبصرف النظر عن هذا ، فإن الحدود القائمة في أوروپا الشرقية ، ظلت كما كانت عند نشوب الحرب . واضطرت إيطاليا إلى التخلي عن مستعمراتها فها وراء البحار ، والنزول عن جزر الدوديكانيز إلى اليونان ، وعن معظم إقليم إيستريا ليوغوسلاڤيا .

وكانت أكبر التعديلات الإقليمية منصبة بالطبع على ألمانيا . فقد صمم الحلفاء ، على وجمه حاسم ، على القضاء على الروح العسكرية الألمانية ، وأصروا على ألا ينالوا أقل من الاستسلام بلا قيد ولا شرط . والواقع أن ألمانيا في خلال السنوات الأولى بعد الحرب ، زال وجودها الفعلى . فلم تكن هناك حكومة ألمانية . وطبقا للاتفاقيات التي عقدت في مؤتمر پوتسدام، قسمت ألمانيا إلى أربع مناطق ، احتلت أمريكا وبريطانيا وروسيا ثلاثا منها ، ودعيت فرنسا لكي تتولى إدارة المنطقة الرابعة . وفي عام ١٩٤٧ فصل إقليم السار عن ألمانيا ، واعتبر إقليما متمتعا بالحكم الذاتي ، مع وجود روابط اقتصادية وثيقة بينه وبين فرنسا .

وفى نهاية عام ١٩٤٦، كان قلة من الناس، هم الذين أدركوا اتساع الفجوة بين الشرق والغرب. لقد بدا أن إنشاء الأمم المتحدة (١٩٤٥) سيهيء فرصة لا مثيل لها ، لكى تعمل الدول الكبرى معا ، من أجل مثل عليا مشتركة . فقد شكلت الأمم المتحدة ، على غير ما كانت عليه الحال فى صدد عصبة الأمم القديمة ، من جميع أقوى دول العالم ، وخول مجلس الأمن السلطة الرئيسية . وكان الأعضاء الدائمون فى هذا المجلس هم : بريطانيا ، فرنسا ، أمريكا ، الصين ، الاتحاد السوڤييتي . ومادامت هذه الدول على وفاق فى الرأى ، فإن الأمم المتحدة كانت تبدو جهازا فعالا بصورة رائعة ، لتصريف الشئون الدولية . ومن ناحية أخرى ، فلأن كل عضو فى مجلس الأمن له حق الاعتراض المطلق أو الثيتو Veto ، فإن الأه ر لم يكن يتطلب أكثر من وجود عضو واحد ، مخالف فى الرأى ، لكى يشل فاعلية المجلس .

المحسرب السيساردة ١٩٤٧ - ١٩٥٣

عندما تم الاتفاق على أن تقوم استر اتيچية الحلفاء، على قيام روسيا بالتقدم إلى داخل ألمــانيا من الشرق، وقيام الحلفاء الغربيين بالزحف عن طريق بلچيكا وهولند ، كان المتوقع أن تتولى كل دولة من الدول المتحالفة، ممارسة نفوذ ضخم فى البلاد التى تحتلها . أما إلى متى يدوم هذا الموقف ، فهو ما لم يعرفه أحد .

وسرعان ما بدا واضحا أن روسيا لم تسكن لها نية لسحب قواتها . ولم تبد من جانب ستالين ، الزعميم الروسى ، أية بادرة نحو نزع السلاح . وعلى أثر ذلك ، توقفت برامج نزع السلاح المحدودة فى كل من بريطانيا وأمريكا .

وقد أقيمت الجمهوريات الشعبية People's Republics في المجر ، وپولند ، وبلغاريا ، ورومانيا ، وألبانيا ، ويوغوسلاڤيا ، وزادت سيطرة الروس في تشيكوسلوڤاكيا . وبحلول صيف عام ١٩٤٧ ، كان واضحا أن سياسة التعاون قد تحطمت . وفي يونيو دعا الجنرال مارشال ، كل الدول الأوروپية ، لمدراسة مشكلاتها الاقتصادية ، بالاشتراك مع الولايات المتحدة . فما كان من الروس الذين ساورهم الغضب والقلق من تعرض نفوذهم في أوروپا الشرقية للتقوض بتأثير هذا الكرم الأمريكي ، إلا أن رفضوا الدعوة ، وحظروا على الدول التي كانوا يسيطرون عليها قبولها . وهكذا حرمت أوروپا الشرقية من مشروع مارشال للمساعدة ، وهو المشروع الذي أوقف كثيرا من الشعوب على أقدامها في سنوات العوز والضيق بعد الحرب .

وشهد عام ١٩٤٧ أيضاً انهيار تعاون الحلفاء حيال ألمانيا . فقد رفضت روسيا تأييد الوحدة الاقتصادية بين فرنسا وإقليم السار ، كما شجبت كل محاولة من جانب الحلفاء لإعادة توحيد ألمانيا المقسمة إلى مناطق . وهكذا هبط ستار حديدى دون ألمانيا ، بل في الواقع دون أوروپا كلها .

المصنع الكبير لتوليد الطاقــة الكهرومائية في ڤولجوجراد بروسيا ، وقد أنشي بعد الحرب



وفي يونيو ١٩٤٨، أدخلت عملات منفصلة في ألمانيا « الشرقية » وألمانيا « الغربية »، وفى سبتمبر جرى توحيد المناطق الثلاث الغربية . وفى الثامن من شهر مايو عام ١٩٤٩، أقيمت « جمهورية ألمــانيـا الاتحادية _» ، متضمنة المناطق الثلاث التابعة لحلفاء الغرب ، مع اتخاذ بون Bonn عاصمة لهـا . وفي السابع من أكتوبر عام ١٩٤٩ ، أقامت روسياً جمهورية ألمانيا الديمقراطية ، التي تألفت من المنطقة الروسية .

وقد أدى تقسيم ألمـانيا إلى شرقية وغربية ، إلى جعل الإشراف على برلين ، يتم بالاشتراك بين روسيا ، وأمريكا ، وفرنسا ، وبريطانيا ، فيما يقرب من ١٦٠ كيلومترا داخل جمهورية ألمـانيا الديمقراطية . وفجأة قام الروس في يونيو عام ١٩٤٨ بإغلاق الطريق البرى المؤدى إلى بر لين . و لكن الدو ل الغربية صممت على ألا تفقد الاتصال ببر لين . وكانت النتيجة إنشاء جسر جوى ضخم ، لنقل الطعام والإمدادات الأخرى إلى سكان برلين الغربية ، بمعدل حمولة طائرة كل أربع دقائق . وقد تصاعدت الأزمة خلال فصل الصيف . وبدا كأن حربا جديدة أصبحت لا مَفْر منها ، ثم حدث في مايو ١٩٤٩ ، أن تخلي الشيوعيون عن الحصار ، وسادت هدنة غير مستقرة .

وبحلول عام ١٩٤٩ ، كانت الحرب الباردة هي المشكلة الغالبة في شئون السياسة الدولية . وفى ذلك العام ، سجل الشيوعيون انتصارا لهم ، عندما تمكن ماوتسى توج ، بمساعدة الروس ، من طرد شيانج كاى شك من داخلية البلاد إلى جزيرة فورموزا ، والاستيلاء على زمام السلطة في الصين . وقد طرد الشيوعيون في الدول الغربية من المناصب الرسمية ، ونشطت حملات الدعاية ، عن طريق الإذاعة ، على قدم وساق ، على جانبي الستار الحديدي . وفي أوروپا الشرقية ، استولى الشيوعيون على زمام السلطة تماما ، بعمليات تطهير لكافة الأحزاب الأخرى ، شملت إلغاء المناصب وإعدام الأشخاص . وفي تشيكوسلوڤاكيا ،

الدول الشــيوعية لم تنفصم حلقاتها . فعند طرف من هذه السلسلة توجد فنلند ، التي تحافظ على استقلالها بشق النفس وعند الطرف الشانى توجــد يوغو سلاڤيا ، التي و إن كانت شيوعية ، إلا أنها نجحت في البقاء خارج مدار الدول الدائرة في فلك روسياً . وفي الأعوام الأخيرة، تم تقارب بين كل من العملاقين الأمريكي والروسي ، وبدت سبل التفاهم بينهما في

أكثر من مجال .

من الناحية العسكرية ، سعوا جميعا إلى إيجاد سياسة تقوم على التعايش السلمي ولكن الستار الحديدي ظل باقياعـــلي صورة ما . وما تزال تمتد عبر أو روپا ، سلسلة من دون جلف وارسو

وهو الجهاز الشيوعي للمعلومات ، للعمل على توثيق الروابط بين الأحزاب الشيوعية في أوروپا . وفي عام ١٩٥٥ ، قام تحالف عسكري على نطاق واسع هو حلف وارسو . NATO ، ليكون البديل الشيوعي لمنظمة شمال الأطلنطي ناتو NATO .

وتعتبر سنة ١٩٥٣ ، بصفة عامة ، الخاتمة المؤذنة بانتهاء الحرب الباردة . في تلك

السنة توفى ستالين ، وانتهت الحرب الكورية . فعندما أدرك زعماء روسيا والغرب ،

أن القوة الهـائلة للأسلحة النووية ، من شأنها أن تجعل نشوب حرب أخرى تفكيرا عقبها

https://t.me/megallat

اديا

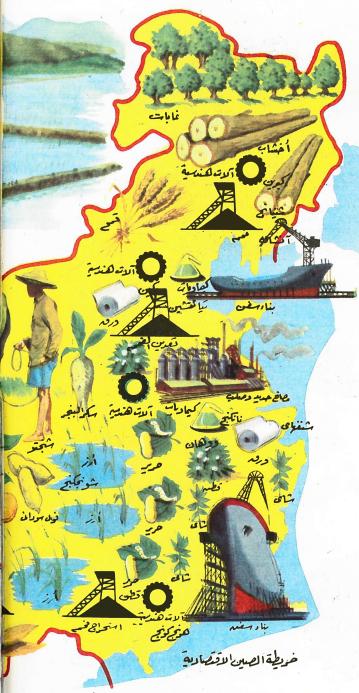
ربما اتضح أن التنمية الأقتصادية السريعة للصين، التي تشهدها في الوقت الحاضر، هي أهم أحداث القرن العشرين . فلقد ورث الشيوِعيون الذين استولوا على السلطة عام ١٩٤٩ تركة مثقلة ، ممثلة في قطر متخلف، ران عليه الفقر، ليست به سوى صناعة ثقيلة ضئيلة، وعدد ضخم من السكان غير المتعلمين، ناقصي التغذية . ورغم العراقيل الضخمة ، فقد شمرتُ الحكومة الحديدة عن ساعديها ، وجملت عبء بناء اقتصاد نشط مزدهر ، من شأنه أن يجعل الصين أقوى دولة في العالم . والأمر متروك للتاريخ، يشهد إن كانت الصين محقة في تفاو لها أم لا .

والتنمية الاقتصادية في يد حكومة پكين Peking ، حيث أن الدولة هي التي تملك جميع وسائل الإنتاج ، مثل الأرض ، والمصانع ، والحوانيت ، وطرق المواصلات . وتأمل الحكومة أن تصل إلى غايتها عن طريق التخطيط ؛ وبعبارة أخرى الأهداف التي تحددها لجميع أفرع الصناعة ، والزراعة ، والتجارة ؛ فهذه الأهداف محددة ، تجند لها جميع الموارد المتاحة الضرورية،مثل المواد الخام ورأس المـال أ ولهذه الوسيلة ميزتها ﴿، فالحكومة تستطيع أن توجه اهتماماتها نحو أهداف دون أخرى ، طبقا للأولويات الموضوعة ، على حساب أخرى . ولكن من ناحية ثانية ، ليس للأفراد حرية اختيار إنتاج ما يشاءون ، بالقدر الذي يشاءون .

وقد بذلت الحكومة عام ١٩٥٨، أكبر جهد مستطاع في إحداث ثورة في الاقتصاد الصيني ، بلغت من الجدة والسرعة ، ما يجعل إنجاز الثورة الروسية بجانبها يبدو ضئيلاً . ولكن هذه الثورة لم تتحقق ، فقد أجهضت تلك « القفزة الكبرى إلى الأمام » ، كما سهاها الصينيون ، و انكفأ الاقتصاد – بدلًا من ذلك ــ عام ١٩٦١ على وجهه لا حراك فيه .

الصعوبات الصبينية

لقد كان للفشل الصيني عدة أسباب -، كلها توضح الصعوبات التي قامت في وجَه الحكومة . فقد غالى المخططون في تقديرُ الكفاءة الاقتِصادية للتجارة ، بل وللزراعة أيضاً . وأدت الكوارث الطبيعية التي أصابت المحاصيل عامي ١٩٦٠ ، ١٩٦١ إلى الإضرار بالمحاصيل. ومن هذه الكوارث الجفاف ، والفيضانات ، والعواصف العاتية ، والآفات الزراعية . وكان معنى هذا ، انتشار الحجاعات ، وألبوئس ، وإنفاق المدخر الغالى من الذهب ، في شراء المواد الغذائية من أقطار رأسهالية مثل كندا ، وأستراليا ، وفرنسا ، وألمــانيا الغربية . كما أدى الحلاف العقائدي بين الصين والاتحاد السوڤييتي ، إلى سحب المعونة السوڤييتية المــالية والتكنولوچية الغالية . وأخيرا فهناك مشكلة الازدحام السكاني ، وهي مشكلة أوقعت جماهير الصينيين في الماضي في براثن الفقر ، وهددت بأن تستمر كذلك عـدة سنوات قادمة ، إذ كان عدد سكان الصين عام ١٩٦١ نحو ٧٠٠ مليون نسمة ، أي أكبر عدد سكان في أي دولة في العمالم . ولم تكلُّف أرض الصين الشاسعة ، لإعالة هؤلاء السكان ، إذ أن جزءًا كبيرًا من هذه المساحة الكلية ، غير صالح للزراعة أو الرعى . وأكثر من هذا ، فالفقر يجعل من العسير اكتساب أي تكنولوچيا حديثة ، أو أي ألمائل جديدة للإنتاج ، وهذا ما يجعل الفقر أدعى إلى



وبهذا فنحو ٨٥٪ من سكان الصين فلاحون ، لا يكادون يجمعون قوت يومهم من الأرض ، يتأثرون بسرعة بأى إخفاق يحل بأى محصول ، مما يحوله إلى كارثة قومية .

العبناعة

« وتوجد أيضاً أشجار كثيرة من التوت ، يستخرج السكان من أوراقها كثيرا من الحرير » . هذا ما كتبه الرحالة الشهير ماركو پولو في القرن الثالث عشر . ولا يز ال هذا القول صادقا حتى الآن . فالصين هي أكبر منتج للحرير في العــالم . وتشهد المنسوجات الحريرية القديمة ،

على مهارة و دقة النساج الصيني ، الذي جمع إلى دقة

الصناعة ، الشعور الفني المرهف .

إلا أن جذور التطور الصناعي والاقتصادي الحالي للصين ، يكمن في صناعات أخرى ، مثل صناعـة الحديد والصلب ، والصناعات المتصلة بالسكك الحديدية ، والجسور ، وإنشاء السدود ، وتوليد الكهرباء ، والصناعات الهندسية الثقيلة ، والكيميائية الكبيرة ، مثل مصانع كيرين Kirin في شمال شرق الصين.





الصادرات الرئيسية: الحيوانات، المنتجات الحيوانية ومنها البيض ، الزيوت ، المنسوجات ، الألياف ومها الحرير ، الشاي ، الطباق .

الواردات الرئيسية: القطن الخام ، العربات ، المنتجات الكيميائية ، الكتب ، الورق ، المعادن ، الأرز ،

ما أن حلت نهاية عـــام ١٩٥٨ ، حتى كان الفلاحون الصينيون قد انتظموا في ٠٠٠٠ مزرعة جماعية ، تسمى « بالكميونات الشعبية » . والأرز هو الغذاء الأساسي للسكان ، ويزرع حيثًا تسمح التربة والمناخ.وهذا أساسا في جنوب الصين، حيث يزرع أيضاً قصب السكر على نطاق واسع .

وتبدو ضآلة المساحة المزروعة ، بسبب طغيان الصحارى والمناطق الجبلية والغابية التي تمد الصناعة بالخشب، في أن مساحة الأرض المزروعة لا تزيد على ١٦،٠٠٠ كيلومتر مربع ، من جملة مساحة الأرض القابلة للزراعة وقدرها ٢٠٠،٠٣٠، ٩، مما أدى إلى ممارسة الزراعة الكثيفة دون الواسعة ،وإدخال وسائل الرى في الأراضي الحافة .

ويزرع القمح ، والشعير ، والذرة ، والذرة الرفيعة ، وغيرها من الحبوب في غربي الصين ، بينما يزرع الجوت، والكتان ، والطباق ، في مناطق عديدة أخرى . ويقدر إنتاج القطن بحوالى ٢٫٥ مليون طن سنويا ، يأتى كله من أودية أنهار يانجتسي وهوانج هو الحصبة .

وتستخرج من الأنهار الصينية الكبرى ، ومن المحيط الهادى ، كميات كبيرة من السمك ، وهو مع الأرز ، يكون الغذاء الرئيسي لغالبية السكان في الصين . والشاي مشروب وطني ، كما أنُ الأرز غذاء وطني ، وهو مادة غذائية كبرى للتصدير . ويزرع فقط في الولايات الغربية و الجنوبية .

وتربية الحيوان ، ولاسيما الحنازير والدواجن ، نشاط زراعي هام في الصين ، ويعد البيض سلعة من أهم سلع التصدير الصينية .

هذا ، وقد أخذت الصين في السنوات الأخيرة ، وبفضل اعتمادها على التخطيط، تسير بخطى حثيثة في مجالى الصناعة والزراعة ، فحققت تقدما ملحوظا في هذين الحجالين، فضلا عن باقي المجالات الأخرى . وترنو الصين إلى مستقبل باهر ، تتخطى فيه بصبر أبنائهاوجلدهم ، ما هناك من عقبات ، تتغلب عليها الواحدة بعد الأخرى .



كما أن الصناعات التقليدية الأخرى مثل نسج الحرير ، وحفظ الأطعمة ، تنمو بدورها بسرعة . فقد أنشئت مصانع عديدة لنسج القطن والصوف فی شنغهای و کانتون ، وغیرهما من الأماكن ، هـذا إلى مصانع طحن الغلال ، وضرب الأرز ، وتكرير السكر التي تزداد عددا وحجماً.

المسوارد المعدنسة

الأرض المضرسة ، تنمية الثروة المعدنية الصينية ، رغم أن تحسين وسائل المواصلات والنقل، وإنشاء مراكز جديدة للصناعة، قد ذللا بعض هذه الصعاب حديثا. ويوجد الفحم بكميات ضخمة ولاسيما في منشوريا Manchuria ، وفي مقاطعات شانسی Shansi ، و هایی Hapei ،و شانتونج Shantung ، کما یوجد في المقاطعتين الأخيرتين خام الحديد بكميات وافرة ، ومن ثم نشأت صناعة الحديد والصلب في أنشان Anshan وووهان Wuhan .

وربما قدر ما يستخرج من فحم سنويا بأكثر من ٣٠٠ مليون طن . ولا تقتصر الثروة المعدنية على الفحم والحديد ، بلهناك أيضاً الذهب ، والفضة ، والنحاس ، والقصدير ، والزنك، والتنجستن، والزئبق، والأنتيمون، والصفيح ، وكلها تستخرج بوفرة من غربي الصين . كما تنشط الصين في استخراج زيت اليترول وتكريره .

ما بین ۲۰۰-۸۰۰ ما مليون نسمة . المدن الرئيسية

صينيون يعملون فى حقول مغطاة بالميا

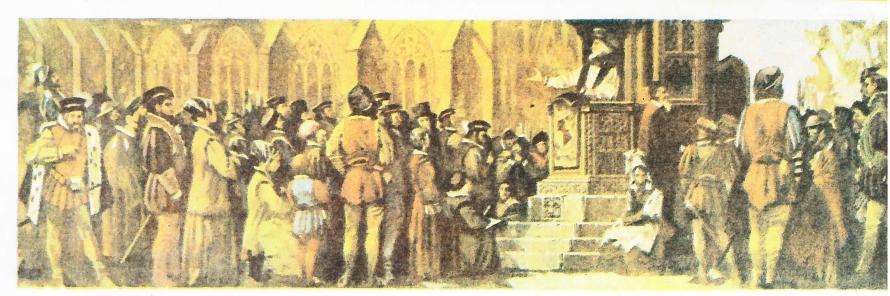
۱ و ۹ ملايين » 1,Y شنغهاي » T,Y السكك الحديدية ١١٩٣ كيلومتر ا

افتتحت حتى عام ١٩٥٨ ۱ يوان = ۱۰

شياو = ٠٠٠ فن

عرقلت المسافات الطويلة ، وطبيعة

كراب مرولات مروريدي



لاتيمر يعظ في كنيسة القديس بطرس القديمة . كانت مواعظه تحرك مشاعر عامة الشعب في كل مكان

كان من المقدر أن يجرى بعض الإصلاح فى الكنيسة الإنجليزية فى القرن ١٦ ، ولكن حدوثه فى ذلك الوقت ، وبالكيفية التى حدث بها ، كان بسبب أن الملك هنرى الثامن ، كان يريد أن يطلق زوجته كاترين أوف أراجون Aragon .

كانت كاترين قله أنجبت لهنرى ابنة واحدة هى مارى ، ولم تنجب بعدها . ولم تكن حروب الوردتين قد مضى عليها وقت طويل. وقد شعر هنرىأنه إذا لم ينجب وريثاً ذكراً ، فقد تنشب حرب أهلية بعد وفاته .

كانت كاترين ، قبل زواجها من هنرى ، زوجة لأخيه الأكبر آرثر ، ولكن هذا الأخير توفى قبل أن يرقى إلى العرش ، وسرعان ما تقرر أن تصبح أرملة آرثر زوجة لهنرى . ولكن مثل هذا الزواج ، من أرملة الأخ المريضة ، كان مخالفاً لقانون المكنيسة ، ولذلك كان لابد من الحصول على تصريح خاص من البابا قبل إتمامه . وبمرور السنوات ، وعدم إنجاب كاترين لابن ذكر ، أخذ هنرى يحاول إقناع نفسه ، بأن ذلك كان علامة على عدم رضاء الرب عن زواج ؛ لم يكن ينبغى أن يتم . وعلاوة على ذلك ، فقد وقع فى غرام آن بولين

وهنا طلب هنرى من البابا ، أن يعلن أن التصريح الذى صدر له بالزواج من كاترين ، كان خاطئاً . فإذا ما وافق البابا على طلبه ، كان ذلك معناه أن زواجه بكاترين صار باطلا، ويصبح في استطاعته بعد ذلك، أن يتزوج من آن .

ظه ور توماس کرانمر

لو لم يطلب هنرى الثامن الطلاق ، لكان من المحتمل أن يقضى توماس كرانمر Thomas Cranmer حياته رجلا خاملا من خريجى كمبريدج ، غير أن الحظ أراد له

أن يصل إلى مراتب القوة ، ومنها إلى الموت حرقاً . ولله كرانمر في نوتنجهامشاير عام ١٤٨٩ ، والتحق بجامعة كامبريدج وهو في الرابعة عشرة . وعندما بلغ الواحدة والعشرين انتسب لكلية يسوع .

وفى عام ١٥٢٩ ، تفشى فى كبريدج مرض يعرف باسم « مرض العرق » ، فدعاه أخوان من تلاميذه ، للإقامة فى منزل والدهما فى إسكس ، وهناك كان الحظ فى انتظاره ، ليغير مجرى حياته . فقد تصادف أن كان النان من وزراء الملك هنرى يقيمان فى نفس المنزل ، ودار الحديث بينهما وبين كرانمر ، حول موضوع طلاق الملك ،الذى لم يكن يسير سيراً مرضياً . كان البابا كليمنت السابع لا يبدى تعاوناً ، وكان بعض السبب فى ذلك راجعاً إلى أنه كان يخشى ابن أخ كاترين – الإمبر اطور شارل الحامس . وقد فشلت مساعى ولسى سدى فى محاولته إقناع البابا ، مما أدى إلى سقوطه مغض وباً عليه .

وبدون أن يدرك كرانمر أنه قد يصبح ضالعاً فى الموضوع ، اقترح أنه فى حالة ما إذا أصر البابا على موقفه ، فإنه يجب إقناع جامعات أوروپا ، بأن تعلن أن الزواج من أرملة الأخ ، زواج باطل فى كل الأحوال ، وأنه مهما كان تصريح بابا سابق ، فإن هنرى لا يمكن أن يكون زوجاً لكاترين .

كرائمر رئيس أساقفة

تملك السرور من هنرى ، وصمم على أن يتحدث بنفسه إلى كرانمر . وبعد مقابلة قصيرة ، وجد كرانمر نفسه وقد صدر إليه الأمر بترك كل عمل كان يزاوله ، وتركيز اهتمامه على موضوع الطلاق. وبعد ثلاث سنوات ، عين كرانمر كانه . وبعد ذلك بعام واحد ، قطع هنرى كل صلاته مكانه . وبعد ذلك بعام واحد ، قطع هنرى كل صلاته

بالبابا ، ووافقه على ذلك رئيس أساقفته الجديد موافقة تامة ، ثم أمر البرلمان الإنجليزى ، بأن يعلن أن البابا لم يكن له فى أى وقت سلطان على انجلترا ، وأن الرئيس الأعلى للكنيسة الإنجليزية هو الملك نفسه .

وهكذا انفصلت انجلترا عن روما ، ولم يكن قد مضى سوى ثلاثة عشر عاماً على وقوف مارتن لوثر بمفرده فى مواجهة البابا والإمبراطور الرومانى المقدس فى و يرمز ، وإثارته ألمانيا برمتها بحركته الثورية . وبدا أن انجلترا كانت على استعداد لتقبل مثل هذا التغيير فى شكل وتقاليد الكنيسة ، وهو التغيير الذى كان المصلحون يدخلونه على المكنيسة فى القارة الأوروپية . ولكن هنرى يدخلونه على المكنيسة فى القارة الأوروپية . ولكن هنرى بم يكن پروتستانتياً متطرفاً ، والكنيسة الإنجليزية كان بامكانها أن تتحرر من البابا ، ولكن ما دام هنرى على قيد الحياة ، فإن تعاليها ستظل كاثوليكية . وفى القانون الذى أصدره هنرى فى عام ١٥٣٩ ، والذى يشمل ستة بنود ، هدد كل من يفكر فى خلاف ذلك ، بأشنع عقاب .

توفى هنرى فى عام ١٥٤٧ ، بعد أن أوصى بعرشه لابنه من زوجته الثالثة ، إدوارد السادس . وفى عهد هذا الملك الشاب ، بدأت التغييرات الجوهرية فى تقاليد الكنيسة الإنجليزية ، وكان كرانمر هو محورها . وكان أبرزها إصدار كتابين بالإنجليزية للصلاة ، حلا محل كتب الصلاة الكاثوليكية الرومانية القديمة .

كان كراغر متمكناً من النثر الإنجليزى . ولا يزال كتاب الصلاة المستخدم فى الكنيسة الإنجليزية اليوم ، يشتمل على كثير من الصلوات الجميلة التى كتبها . كانت بعض هذه الصلوات مترجمة عن الصلوات اللاتينية القديمة ، ولكن معظم الكتاب من تأليف كرانمر نفسه ، ومنها على سبيل المثال ، صلاة الاستغفار التى كتبها

كرانمر على حدة قبل وفاة هنرى الثامن . إن لغتها ، كمعظم صلوات الكتاب ، قد تبدو ثقيلة وقديمة ، ولكنها مع ذلك ذات جال رائع .

صدر أول كتب الصلاة لكرانمر في عام ١٥٤٩، وكان قريب الشبه بكتب الصلاة الكاثوليكية الرومانية . أما السكتاب الثانى ، فصدر في عام ١٥٥٢ وكان أكثر أصالة ، وتجلت فيه الروح الپروتستانتية المتزايدة للكنيسة الإنجليزية . وكتاب الصلاة الذي تستخدمة كنيسة انجلترا اليوم ، قريب الشبه جداً من هذا الكتاب .

كانت صحة إدوارد السادس دائمة الاعتلال ، وقد توفى عام ١٥٥٣ . وطبقاً لوصية هنرى ، كان من المقرر أن تخلفه على العرش مارى ابنة كاترين ، وهي كاثوليكية . ولذا فقد كان كرانمر يدرك تماماً أن ارتقاء مارى العرش ، معناه تدمير حياته . ومع أنه كان يستطيع الهرب من البلاد ، إلا أنه آثر البقاء ، ومواجهة ما يخبئه له القدر .

موت كراتمر

كانت مارى تيودور امرأة منطوية يائسة ، مرت بالتجربة المذلة التى خاصها أمها ، ولم تكن امرأة وحشية كما صوروها كثيراً ، ولم تكن قاسية بطبيعها ، ولحكها كانت عاقدة العزم ، على استعادة الثقة في آبائها بالكامل . وكانت ، كمعظم الناس في القرن ١٦ ، تعتقد أن الأشخاص الذين كان إيمانهم خاطئاً ، سينالون عذاباً دائماً . ولذلك فقد شعرت بأنه من الواجب عليها ، ولذلك فقد شعرت بأنه من الواجب عليها ، أن تنقذ شعبها من مثل هذا المصير ، مهما كان الثمن ، حتى ولو أدى ذلك لإلحاق أشد العذاب ببعض أشخاص في هذه الحياة الدنيا .

لم يكن من المعقول أن تتغاضى مارى عن عقاب كرانمر ، الذى كان أول من اقترح على والدها طريقة للحصول على الطلاق ، والذى تعتقد أنه ، بالاشتراك مع زملائه من الأساقفة لا تيمر وريدلى وآخرين ، قد غرر بالشعب الإنجليزى . وعلى ذلك ، وبالاستعانة بنفوذ



توماس کر آنمر ، رئیس أساقفة کنتربری

زوجها فيليپ ملك أسپانيا ، جعلت البر لمان يعيد إحياء القوانين القديمة الحاصة بالهرطقة ، وتر تب على ذلك أن ألتى القبض على كرانمر بتهمة الهرطقة ، وحكم عليه بالإعدام حرقاً . وقد صرح كرانمر علناً بار تداده عن العقيدة البر وتستانتية ، الأمر الذى قد يدعونا – بعد كل تلك المدة التي انقضت على تلك الأحداث – لاتهامه بالجبن . ولكن كرانمر كان يؤمن أيضاً ، بأن عصيان أوامر وليه الشرعى يعد خطيئة كبرى ، ولذلك فإن ارتقاء مارى العرش ، جعل مركزه في غاية الحرج . وبعد فترة من العذاب العقلى يصعب تصوره ، رجع كرانمر عن إنكاره . وفي يوم يصعب تصوره ، رجع كرانمر عن إنكاره . وفي يوم وهو يمد يديه ليواجه بهما النار أولا ، وقيل إنه قصد بذلك أن يرى الجميع بأعينهم ، مدى التفاهة والعار اللذين اكتست بهما هتان اليدان ، اللتان وقعتا على إقراره بالارتداد عن عقيدته .

توفى هيو لاتيمر Hugh Latimer ، الذى ولد فى عام ١٤٩٠ ،قبل وفاة كرانمر بخمسة أشهر .كان لاتيمر ، وكانت عظاته ،

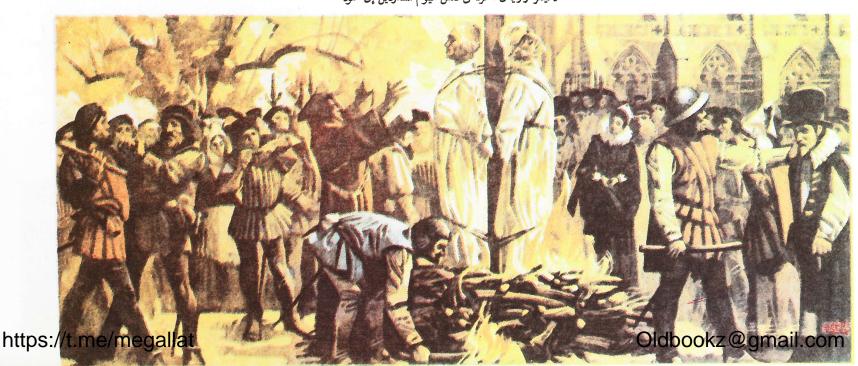
تتميز بالقوة والبساطة الفائقتين . لم يكن رجلا أكاديمياً مثل كرانمر ، ولكنه كان أكثر شعبية بين طبقات العامة ، ونالت عظاته ، التي كان يلقيها في كنيسة القديس پطرس بلندن ، شهرة في كافة أنحاء البلاد . وقد قبض عليه بعد ارتقاء مارى العرش بقليل ، وحكم عليه بالموت حرقاً . وقد نفذ فيه الحكم في أكسفورد مع ريدلى في عام ١٥٥٥ . وبيناكان في طريقه إلى المحرقة صاح بريدلى قائلا : «كن وبيناكان في طريقه إلى المحرقة صاح بريدلى قائلا : «كن مرتاح البال يا سيد ريدلى، وكن رجلا . سوف نشعل اليوم مرتاح البال يا سيد ريدلى، وأناواثق من أنها لن تنطقيء أبداً».

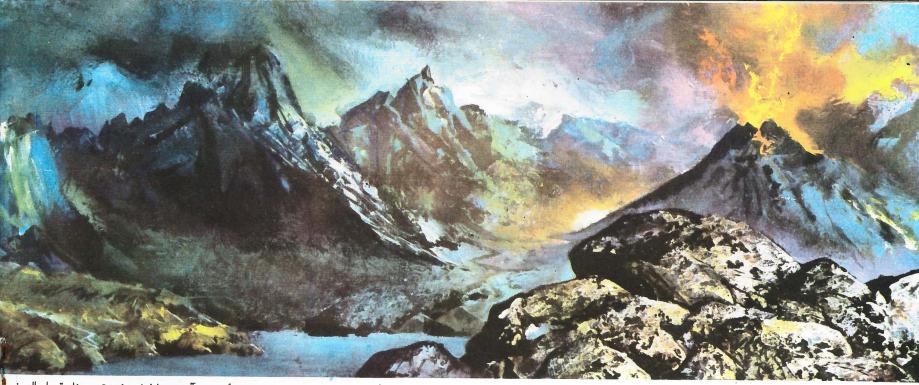
ولد نيقولا ريدلى Nicholas Ridley في نور تمبرلاند عام ١٥٠٠، وكما فعل كراغر ، التحق هو الآخر بكبريدج ، ثم واصل دراسته بعد ذلك في القارة . وفي عام ١٥٣٧ صار مساعداً لكراغر ، وظل ما بتي من حياته على صلة وثيقة به ، كما ساعده في تأليف كتابي الصلاة في عهد إدوارد السادس . وكانت أشهر عظاته هي التي ألقاها في لندن ، بعد وفاة إدوارد السادس مباشرة ، وذلك عندما صرح بأن الملكة الحقيقية لانجلترا هي الليدي وذلك عندما صرح بأن الملكة الحقيقية لانجلترا هي الليدي كان طبيعياً ألا يتوقع ريدلي أية رحمة من ماري الظافرة بعد تصريحه هذا ، بالرغم من أنه التمس العفو من تهمة الحيانة العظمي . وقد أودع سجن البرج ، من تهمة الحيانة العظمي . وقد أودع سجن البرج ، تهمة الهرطقة . ومات في نفس اليوم مع لاتيمر .

العساقسة

مضت قرون عدیدة ، قبل أن یغفر الإنجلیز للکاثولیك الرومان ، ما فعلته حکومة ماری . وقد نسوا ما كانت تفعله أحیاناً الحکومات الپروتستانتیة بالکاثولیك . و نحن الیوم نعیش فی عصر لم یعد الناس فیه یحرقون أحیاء بسبب عقیدتهم ، ولکننا لا نستطیع أن ننسی شهداء القرن ۱۲ فی انجلترا ، فقد كانوا رجالا ذوی شجاعة و إقدام .

لاتيمر وريدلي أحرقا في نفس اليوم مشدودين إلى عمود





إن الأشنات قادرة على النمو في أشد الظروف قسوة ، لتقدم العون لأي نوع آخر من الحياة . فهي توجد نامية على الصخور

وتتكون كل أشنة من فطر Fungus ، يؤلف عادة الجسم الرئيسي أو الثالوس Thallus ، وطحلب Alga تنمو خلاياه بين خيوط Hyphae الفطر (هيفات). ولقد ظن شويندنر أن الفطر كان متطفلا على الطحلب . أما الرأى الحديث ، فهو أنهما ينموان في تزامل من النوع الذي يطلق عليه البيولوچيون اسم التكافل (تبادل

النفع) Symbiosis . فالطحلب ، بما لديه من كلوروفيل Chlorophyll ،

يصنع الغذاء بعملية البناء الضوئى Photosynthesis ، بينا يمتص الفطر المواد

الغذائية والمـاء ، ويمنح النبات شكلا محددا ، ويحميه من الجفاف .

شويندنر كان محقا في نظريته

سنات

هل تعلم أن الأشنة Lichen ليست نباتا و احدا ، بل اتحادا بين نباتين مختلفين تماما يعيشان معا ؟ لقد اكتشف هذه الحقيقة عالم النبات الألماني شويندنر Schwendener سنة ١٨٦٩ . وقد عارض كلامه علماء النبات التقليديون في ذلك الوقت، بعد أن

شعروا أن هذا الرأى ، سيقلب تقسيمهم المعقد للأشنات ؛ ولكننا نعلم الآن أن

طحلب + فطر = اشنة

عرفنا أن الأشنة تتكون من طحاب وفطر ناميين في اتحاد وثيق . وقد أمكن إثبات ذلك بوضوح، بإمكان نمو كل من الطحالب والفطريات ، التي تكون الأشنات ، منفصلة عن بعضها بعضا ومن الصعب دائما أن نجعل الفطريات تنمو في غياب شركائها ، إلا أن ذلك يصبح محكنا ، لو نميناها على چيل Jelly ، أذيبت فيه أملاح غذائيــة وكثير من السكرات. أما الطحالب، فتنتمي دائمًا إلى الأنواع التي تعيش بصورة مستقلة . والطحالب التي تشارك الفطر في الأشنات، تكون دائمًا من نوع الطحالب الخضر اء Green أو الزرق - خضراء Blue-green

وينمو الفطر على شكل كتلة من الخيوط، تسمى هايفات Hyphae ، المتشابكة ؛ أما الخلايا الطحلبية التي تعيش كجزء من الأشنة ، فتعرف باسم جونيديا Gonidia .



أشنة الكأس Cup Lichen : أوعينها البوغية Apothecia محمولة على أطراف تراكيب صغيرة معنقة ، كأسية الشكل ، وهو نوع شائع في المناطق الريفية .

النفساي

تقسم الأشنات عادة ، تبعا لطريقة نموها ، إلى ثلاثة أنواع رئيسية :

۱ _ أشنات شجيرية Fruticose : يكون جسم النبات فيها شجير ىالشكل متفرع، و لا يتصل بشيء إلا في قاعدته فقط ، و يكون قائما أو يتدلى من السطح الذي ينمو عليه . ۲ _ أشنات ورقية Foliose : يكون جسم النبات فيها زاحفا على السطح

سموالاشنات وسكاشرها

تتكاثر الأشنات عن طريق أبواغ Spores دقيقة تشبه الغبار ، يحملها الهواء ، فإذا سقطت في مكان مناسب أنبتت . وتتكون الأبواغ من الفطر ؛ وتشبه أبواغ الفطريات العادية ؛ أما الطحالب فلا تلعب دوراً في إنتاجهاً . وإذا استنبتت هذه الأبواغ في الحيلي الغذائي ، فإنها تعطى الفطر ؛ أما في الطبيعة ، فإنها تنبت كالفطريات ، و لكنها لا تستمر حية ، مالم تجد الخلايا الطحلبية المناسبة . وتتكون أبواغ الأشنة عادة داخل تركيب كأسي الشكل يسمي Apothecium أي الوعاء البوغي . كذلك تتكاثر بعض الأشنات بوساطة حبيبات صغيرة تشبه المسحوق Powdery ، كل منها عبارة عن قطعة Scrap من خيط الفطر ، مشتبك معها بعض خلايا طحلبية ، وتعرف كل من هذه الحبيبات باسم سوريديم Soredium . وعندما تنمو السوريديم ، فإنها تعطى أشنة جديدة .

و الأشنات بطيئة النمو بشكل غير عادى ، كما أنها من أطول النباتات عمراً ، وبخاصة الأشنات القشرية التي تنمو على الصخور . وثالوس Thallus أشنةRhizocarpon geograrphicumيزيد قطره حوالى سنتيمترين في مدة تزيد على المائة سنة . وعلى هذا القياس ، فإن الأشنات التي توجد على صخور المنطقة القطبية الشهالية ، لابد أن يكون عمرها منات الأعوام ، وليس ما يمنع من أن تستمر في النمو إلى ماشاء الله .





في القارة المنجمدة الجنوبية ، و في أشد المناطق الجبلية وعورة

ومهما تكن طبيعته ، فإن هذه المزاملة قد أنتجت كائنا ناجحا تمام النجاح . والأشنات أشد احتمالا من أي نوع آخر من الكائنات النباتية أو الحيوانية ، فهمي تنمو على الصخر ، والمعدن ، بل وعلى الزجاج . وهي تحصل على غذائها من الماء ، والهواء ، وغبار الجو . وتوجد منهـا أنواع عند القطبين الشهالى والجنوبي، وعلى صخور الجبال ، في مستوى يعلو كثيرا عن خط الثلج Snow-line ، حيث لايمكن لأى كائن آخر أن يبقى حيا . والشيُّ الوحيد الذي لا تتحمله الأشنات ، هو تلوث Pollution الجو . والقليل جدا ينمو على الجدران أو الأشجار في المدن ، أو قريبًا منها ، لأن الغازات والأدخنة التي تلوث الجو فيها ، تقتلها .

> الذي ينمو عليه ، ولايلتصق به ، بل یمکن نزعه منه . "Y- أشنات قشرية Crustose : تكون مثل هذه الأشنات ملتصقة بالصخور أو القلف Bark ، ولا مكن نز عها عنها ، إلا إذا كشطت أو حكت. وقد يبدو بعضها كما لو كانت طلاء جافا .

مسافسع الأشسنات

كانت الأشنات تستخدم يوما على نطاق واسع في صنع الأصباغ ؛ والكاشف الكيميائي المعروف باسم عباد الشمس Litmus مستخرج من الأشنات . وفي منطقة التندرا بالقطب الشهالي ، تنمو على سطح الأرض أَشْنَةَ تَشْرِيةَ صْحَجَمَـةَ ، تعرف باسم حزّاز الرنة Reindeer Moss . وقد سميت كذلك ، لأنها الغذاء الرئيسي للرنة . وتنتج بعض الأشنات مضادات حيوية ، قد تكون أكثر فاعلية من الهنيسللين في بعض حالات العدوى.

بعض اسواع سموذجية مسن الأشسنات



أشنة كالوپاكا Calopaca citrina : نوع قشرى ، ينمو على حجر الجير والخرسانة المسلحة ، ويوجد على شكل بقع صفراء دقيقة غير منتظمة .

أشنة اللحية Beard Lichen : (Usnea comosa) آشنــة شجــيرية نموذجية ، لونها أخضر ــ رمادى ، تنمو في أغلب الأوقـات على الأشجار . ويوجد في الرسم وعاءان بوغیان '. ویکثر وجود هذه الأشنة في الأماكن التي يكون هواؤها غير



أشنة الكلب Peltigera Canina) Dog Lichen : أشنة ورقيــة كبيرة ،

تنمو على الأرض والخشب الميت . Reindeer Moss أشينة الرنة : (Cladonia rangiferina) أشنة المناطق القطبية ، وتوجد في أعالى الحبال باسكتلند . وهي تنمو على الأرض ، وتوالف الغذاء الأساسي لحيوان الرنة .

أشينة أيسلند Moss (Cetraria islandica): شائعة في مستنقعات الحلنج Heather Moors وهي إحدى الأشنات الصالحة للأكل.



https://t.me/megallat

المكسيك: طبيعد

تبلغ مساحة المكسيك Mexico ٠٠ ١٫٩٦٩٫٤٠٠ كيلو متر مربع ، فهي قــــدر مساحة بريطانيا عشر موات . وتشبه البلاد المثلث شكلا ، طول قاعدته في الشهالم • ١٩٢٠ كيلومتر ا على حدود الولايات المتحدة ، وتضيق كلما اتجهنا جنوباً ، حتى تصل إلى برزخ تهوانتيك Tehuantepec ، الذي يبلغ عرضه ٧٧٠ كيلومترا فقط

وأهم معالم البلاد الطبيعية ، هي كتلة المرتفعات الضخمة التي تكون هضبة المكسيك ، والتي تحدها من الشرق جبال سييرا مادري الشرقية Sierra Madre

> Oriental ، ومن الغرب سيرا مادرى الغربية . ويتنوع المناخ والنبات تنوعا شديدا، بتنوع تضرس الأرض.

عزلة المكسيك

رغم أن المكسيك هي الصلة الأرضية بين أمريكا الشالية وأمريكا الجنوبية ، إلا أنها ليست وسيلة المواصلات بين القارتين ، بسبب طبيعة أرضها الجبلية . فاستمرار الأحواض الصحراوية من الولايات المتحدة إلى المكسيك في الشمال ، ينفر الناس من تعمير شمال المكسيك؛ وسواحلها إما صحارى على أحد جوانبها ، وإما غابات كثيفة على الجانب الآخر . ومن ثم فأماكن تركز السكان هي الأودية ، التي تقطع المرتفعات الوسطى، وهذه تميل إلى الانعزال بعضها من بعض، كما أنها تنعزل عن بقية العالم .

(١) هضبة المكسيك : هي نواة الدولة . وتتكون غالبا من الصخور الرسوبية البحرية ، التي ترجع إلى العصر الكريتاسي (أي منذ ١٤٠ - ٧٠ مليون

مسالاد سركاني

من المألوف أن ينشط بركان ، وتخرج منه فوهات جديدة تقذف باللهب والمقذوفات على جانبيه ، ولكن ليس من المألوف أن ينشط بركان جديد ، حيث لم يوجد بركان من قبل . ومن ثم فقد كان ظهور بركان پاريكوتين Paricutin حدثا علميا هاما، وقد تم تسجيل ارتفاع محروط البركان بدقة كبيرة .

فقد كان هنـــاك فلاح اسمه ديونيزو پوليدو Dioniso Pulido ، يعمل في حقله يوم ٢٠ فبراير عام ١٩٤٣ ، بالقرب من قرية پاريكوتين بوسط المكسيك ، فارتجفت الأرض من حوله فجأة ، ثم بدأ انبثاق الدخان والرماد على بعد ٣٠ مترا من قدسيه ، من حفرة انفتحت في الأرض . ثم زاد اتساعها بعد ذلك بدقائق قليلة ، ومن حولها الرماد يتراكم . ولم يأت الصباح التالى ، حتى كان محروط البركان قد ارتفع ١٢ مترا، وفي الأسبوع التالي ، ارتفع ١٦٦ مترا فوق مستوى الأرض من حوله . ويصل ارتفاع هذا البركان الآن ٦٠٠ متر ، ولا يز ال نشطا . ولا يعلو فوق الرماد البركاني سوى برجالكنيسة ، ليدل على موضع القرية القاءيمة .





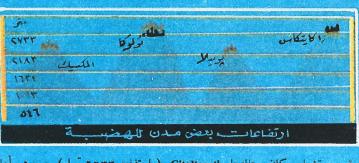


صياد سمك في بحيرة باتزكوارو الجبلية الجميلة

سنة) ، والتي أصابتها حركة رفع ، ثم غطتها صخور بركانية ترجع إلى العصر الثالث (منذ أقل من ٧٠ مليون سنة) . والهضبة بلاد متسعة شبه جافة ، تقطعها السلاسل الجبلية ، التي يفصل بعضها عن بعض أحواض ذات صرف داخلي ، وأودية عميقة . (٢) وتحتل مدينة المكسيك أحد هذ الأودية ، وهي عاصمة البلاد ، وتقع على

(٣) وإلى الجنوب من ذلك ، توجد منطقة ذات نشاط بركاني . فهناك حوالي ٢٥ بركانا منفصلاً في هذا الجزء من المكسيك ، كان معظمها نشطا أثناء العصور التاريخية .

ارتفاع ٠٠٠٠ متر فوق سطح البحر .



نحو الشرق ، وتشمل بركان سيتالتيتل Citaltepetl (ارتفاعه ٣٣٣مترا) ، وهو أعلى جبل في المكسيك . والديهل الساحلي الذي تتركه هذه الجبال ، أكثر اتساعا من السهل الساحلي الغربي . ونظرا لأن المطر أغزر على الساحل الشرقي ، فإن كلا من منحدرات سييرا مادري الشرقية ، والسهل الساحلي ، تغطيه غابات كثيفة .

وتتحدد بشكل واضع النطاقات النباتية ، ولا سيما فوق السلاسل الجبلية ، إذ أنها تتأثر بالحرارة التي تقل بالارتفاع .

(٦) شمالى المكسيك هو أشد أجزائها جفافا . فهضبة الشهال ميزادل نورتيه Mesa del Norte امتداد لهضبة المكسيك ، وتهبط بالتدريج شرقا نحو ريو (نهر) برافودل نورتيه ، حيث يصبح المناخ أكثر جفافا ، ويقل متوسط المطر في هذا الجزء من المكسيك عن ٢٥٠ ملليمترا في السنة ، و هو يسقط في رخات قوية قليلة . وأما في الشهال الغربي ، حيث يجرى نهر ريو كولورادو ويصب في خليج كاليفورنيا ، فيوجد حوض صحراوى كبير ، يفصل إلى حد ما شبه جزيرة كاليفورنيا السفلي امتداد جبلي لسييرا نيڤادا كاليفورنيا السفلي امتداد جبلي لسييرا نيڤادا كاليفورنيا . وشبه الجزيرة هذه يبلغ طوطها ١٢٠٠ كيلومتر ، وعرضها لا يزيد على ١٢٠٠ والغطاء النباق ، فقير جدا ، والعمران ضئيل ، بسبب قلة المطر الذي يسقط عليها .

(۸) إلى الشرق من برزخ تهوانتيك ، يتجه الساحل الأطلنطي للمكسيك ، نحو الشمال ،
 مكونا شبه جزيرة يوكاتان . و هذه منطقة غزيرة المطر ، ومن ثم تغطيها الغابات .

البحبيرات

A

أكبر بحيرة في المكسيك هي بحسيرة تشاپالا Chapala ، التي تحتل جسزوا من ريو جراند دى سانتياجو ، حيث يقطع جبال سييرا مادرى الغربية . ومساحة البحيرة ١٩٧٧ كيلومترا مربعا . وتوجد بحيرة أخرى شهيرة تسمى پاتسكوارو Patzcuaro ، وتبلغ مساحتها ٢٦٦ كيلومترا مربعا ، وهي تقع فوق جبال سييرا مادرى الغربية ، على ارتفاع ٢٢٦٦ مترا .

لما كانت أكثر بقاع المكسيك سكانا ، هي الهضبة الوسطى ، فقد شيدت مدنها على ارتفاعات شاهقة . فالعاصمة ، وهي مدينة المكسيك ، تقع على ارتفاع ٥٠٥٠ متر ، وبالقرب منها مدينة

تولوكا Toluca ، على ارتفاع ۲۹۳۳ مترا . أما مدينة زاكاتيكاس ٢٧٣٣ مترا . و تقع مدينة بويبلا Puebla على ارتفاع ۲۳۳۳ مترا . وهناك عدة قرى صغيرة تقع على ارتفاعات أعلى من هذا ، تصل إلى ۲۳۳۳ و سطح و ۲۳۳۳ مترا فوق مستوى سطح



أعلى قمم المكسيك ، جبل سيتلالتيتل (٣٣٣ متر ا)

وبركان إكستاسيهواتل Ixtaccihuatl (وارتفاعه ٧٣٩همترا).
(٤) سيبرا (سلسلة جبال) مادرى الغوبية ، وتحيط بهضبة المكسيك من الغرب. مترا. وتقع مدينة وهي سلسلة جبال بالغة التمرق ، ذات قم تعلو إلى ٣٣٣٣ مترا و ١٠٠٠ متر، وسفوح على ارتفاع ٣٣٣٣ غربية سريعة الانحدار نحو السهل الساحل الضيق. أما شمالى هذه الجبال ، فالمطر أقل ، عدة قرى صغيرة تقع هما يجعل السهل الساحلي شبه صحراوى ، ومن ثم نادر العمران. أما إلى الجنوب من ذلك ، أعلى من هذا ، تص فجبال سيبرا مادرى الغربية ، تستقبل قدرا أوفر من المطر ، وتفطى الغابات السفوح المواجهة للبحر. و ٣٣٣٤ مترا فو (٥) سيبرا مادرى الشرقية ، وهي تحيط بالحضبة من الشرق. وتزداد هذه الجبال ارتفاعا البحر.

الانهساد

أهم أنهار المكسيك، هو نهر ريو برافو دل نورتيه Rio Bravo del Norte يعرف في الولايات المتحدة باسم ريو جراند). وهو يجرى مسافة تزيد على ١٦٠٠ كيلومتر ، بوصفه حدا سياسيا بين الولايات المتحدة والمكسيك. ومعظم الأنهار الآخرى ، قصيرة نسبيا ، تهبط بسرعة من الجبال ، أو تشق طريقها خلالها في أودية عميقة ،

المخاريط البركانية لبركاني پوپو كاتيپتل و إكستاسيهواتيل

ومن أضخمها بركان پوپو كاتيپتل Popocatepetl (وارتفــاعه ٩٣٩ه مترا) ،

وهى تجرى من الهضبة الوسطى نحو البحر . وأهم هذه الأنهار تشمل ريو جراند دى سانتياجو (\$ 4 \$ \$ كيلومترا)، وريو ياكرى Rio Yaqui، وريو مزكويتال، وريوبالزاس، وكلها تتصرف فى المحيط الهمادى . والنهر الوحيد الذى يصب فى خليج المكسيك إلى جانب ريو براڤو دل نورتيه، هو نهر ريو پانوكو Rio Panuco (وطوله ١٧٥ كيلومترا) .

عبر آلاف السنين من تاريخ الصين ، وشعبها يتقبل المعاناة ، وكأنها لا تعدو أن تكون حقيقة أخرى من حقائق الحياة ، مثلها مثل الميلاد أو الموت . فني الشهال ، قاسى المواطن الصيني من الفيضانات ومن الحفاف ؛ وفي الجنوب ، كانت معاناته من الأعاصير . ولم يتوقف المرض لحظة عن مهاجمة الفلاح الصيني ، الذي يعانى من نقص التغذية . أما البلاد جمعاء ، فعاناتها كانت من التضخم السكاني ، الذي امتص مواردها ؛ ومن المجاعات التي هلك فيها الملايين جوعا . أما الأمر الأخير ، وما هو بآخر الأمور ، فكان استغلال أصاب الأراضي الأشرار للفلاحين ، استغلال قاسيا لا هوادة فيه ولا رحمة .

لكن ذلك كله لم يجعل من الصينيين شعبا ضعيفا لا حول له ولا طول ، فلقد كانت كبرياؤهم في الواقع عظيمة ؛ فهم يدركون أن تاريخهم أطول تاريخ قومى لأمة في العمالم ، حيث يمتد للوراء ما يربو على ألني عام قبل ميلاد المسيح . وفي القرن التاسع عشر ، اعتبر الأوروپيون الغربيون من البرابرة ، وكان المتوقع أن يركع السفراء البريطانيون أمام إمبراطور الصين ، وأن يضربوا رءوسهم في الأرض ، دلالة على الاحترام . وبالرغم من أن الفلاحين كانوا أميين ، أضناهم العمل الزائد والجوع غالبا ، إلا أن حياتهم القاسية ، لم تستذلم أو تسخطهم — تلك الحياة التي ظلت تسير هكذا فترة طويلة ، وكأن الأمر لم يعد يعنيهم .

وفي القرن التاسع عشر ، أصاب الصينيين بلاء جديد ، ذلك هو العدوان الأجنى . كَان ذلك لإخراج الصينيين من جمودهم، فاستقرت بريطانيا في هونج كونج Hong Kong ، بعد أن اندفعت في سلسلة من الهجمات المدمرة ، بينما بدأت الياپانَ وروسيا أيضاً ، في إلقاء نظرات نهمة على جارتهما الضخمة . وإذا ما كان على الصين آنذاك أن تبتى على قيد الحياة ، فعليها أن تتقبل الإصلاح . وفي عام ١٩١٢ أطيح بأسرة مانشو Manchu الحاكمة ، وحلت الجمهورية محل الإمبراطورية ، لكن ذلك لم يكن كافيا . وبعد الحرب العالمية الأولى ، نشب صراع مرير بين جناحين في الجِمهورية : الوطنيين بقيادة تشيانج كاي شيك Chiang Kai-shek وتنظم شيوعي صغير في شمال الصين بقيادة ماوتسي تونج Mao Tse-tung . وهكُّذًا انضمت كوارث الحرب الأهلية ، إلى مجالي الرعب الكامنة في الفقر الطبيعي ، وفي العدوان الأجنبي . وبطريقة ما ، ظل الشيوعيون متماسكين ، بالرغم من اضطرارهم ذات مرة إلى الفرار ، في مسيرة طويلة تربو على ٩٦٠٠ كيلومتر ،' أمام جيش تشيانج كاى شيك الذي كان يتعقبهم . وخلال مسيرتهم نحو الشمال التي استمرت عاماً كاملا ، فقلوا سدس عددهم البالغ أول الأمر ٣٠٠,٠٠٠، واشتبكوا -بالامبالغة- في مثات المناوشات الصغرى مع قوات تشيانج كاى شيك. لكن الجناحين المتصادمين ، ما لبثا أن اتحدا في هدنة غير مستقرة ، ليواجها هجمات الياپانيين الجديدة ، وخطر الحرب العالمية الثانية . وخلال تلك الحرب ، فقدت الصين من سكانها أكثر مما فقدته دولة أخرى في العمالم ، باستثناء الآتحاد السو ڤييتي . ويرجع الفضل في إمداد الشيوعيين الصينيين بالقوة بُقدر غير محدود ، إلى ما أوقعته الحرب من كوارث ، وإلى العون الذي قدمته روسيا الشيوعية ، ورد الفعل ضد الياپان الفاشية . وقد استمرت الحرب الأهلية ، بعد انتهاء الحرب العالمية .

وتشكلت جمهورية الصين الشعبية ، متخذه من پكين Peking عاصمة لهما .
أما الحكومة الشيوعية اليوم ، فإنها تقوم بعمل بالغ الجدة فى الصين ، هو الحكم عن طريق العقيدة Dogma ، أكثر من الاتجاه إلى العادات والتقاليد، وكان الفضل لجهود القائد الصيني ماوتسي تونج ، لما طرأ من تغيير على الأرض ، والصناعة ، والدين ، والزى ، والتعليم ، بل وكل شي فى الواقع ، لإكساب الصين الصبغة الحديثة ، وللتأكد من أن الأسى الداخلي الدفين ، قد غاب عن حياة الصين وتاريخها .

وفي عام ١٩٤٩ ، دفع بحكومة الصين الوطنية من داخل الحدود الأصلية إلى فورمو (Formosal ،

شعب ولكن هناك وساروسا

ما من أحد يعلم تماما الجهة التي قدم منها الصينيون . وفي الغالب أن الصينيين هاجروا منذ آلاف عدة من السنين ، من آسيا الوسطى في انجاه الجنوب الشرق ،

لكنهم كجماعة ، بل وكأمة بالطبع ، لهم تاريخهم المتصل الذي يبلغ في ماضيه ماير بو على ٠٠٠٤ سنة . وهم يتميزون ببشرتهم الصفراء ، وعيونهم المنحرفة ، وقلة الشعر في الوجه . أما قاطنو الشهال ، فأطول من قاطني الجنوب عموما . لكن الصين ليست مقصورة على الصينيين وحدهم . فني المناطق الجبلية الجنوبية من الصين القديمة ، ثمة العديد من قبائل السكان الأصليين ، ينتمي إلى بعضها طوال القامة ، بينما ينتمي إلى بعضها الآخر قصارها ، بعضهم ذوو بشرة صفراء وملامح منغولية ، وآخرون منهم ذوو بشرة بيضاء ، وملامح أقرب للأوروبية . وكلهم يتحدثون لغات شتى . وفي جزيرة فورموزا ، ثمة قبائل من سكان الصين الأصليين ، ما كان أعضاؤها

على مدى الذاكرة طوال الحياة ، صائدى رووس البشر ، وما كان لأحد أن يحكم بصلاحية رجل للزواج، مادام لا يملك رأس بشر آخر . لكن الصين مرة أخرى، ليستمقصور ةعلى الصين القديعة . فلقد امتدت حدودها في جميع الاتجاهات ، وإلى بعيد شمال السور العظيم . وهي اليوم تعـــد بين سُكانهـــا المانشو من منشوريا ، والمنغول من منغــوليا الداخلية ، وسكان التبت ، والكوريين ، والشعب التركي من منطقة سنكيانج Sinkiang من شمال غرب



إن الصراع الكبير في الصين ، لهو قائم بين القديم والحسديث . ويحاول الشيوعيون تغيير العادات المتأصلة خلال آلاف السنين

الشيوعيون تغيير العادات في غضون بضعة أعوام . لكنهم لايستطيعون للمشكلة الأساسية تبديلا ، تلك المشكلة في غضون بضعة أعوام . لكنهم لايستطيعون للمشكلة الأساسية تبديلا ، تلك المشكلة التي واجهت الصينيين دائما : كيف ينتجون الغذاء الكافي لتعداد سكانهم الهائل . وبالرغم من تعداد سكان الصين الذي قارب ١٠٠٠ مليون نسمة ، إلا أن حوالي ثلاثة أرباع البلاد تكاد تكون صحراء ، أو جبالا غير آهلة بالسكان . ولقد كان الواجب العتيق المطلوب دائما ، هو استكشاف تلك البقاع استكشافا كاملا ، والتي سوف تستوعب عددا كبيرا من السكان . وهكذا نجد أن أحواض أنهار الهوانج هو وهي أكبر أجزاء الصين إنتاجا ، تزداد بها كنافة السكان بصورة عجيبة . وفي بعض البقاع ، ثمة أكبر من ٢٠٠٠ نسمة في الميل المربع الواحد ، وهو رقم مذهل بالنسبة لتعداد السكان في الريف . وينبغي على الوسائل الزراعية المستخدمة في الصين ، لتعداد السكان في الريف . وينبغي على الوسائل الزراعية المستخدمة في الصين ، أن تنمو لهذا التركيز السكاني الهائل . ولكي يفعلوا ذلك ، أفلحوا كل سنتيمتر أمكن زراعته من الأرض . كما أنهم صنعوا المدرجات الزراعية بحذر في السفوح الأكثر ميلا ، وعزلوا كل حقل صغير به كوم من طين صالح للزراعة . أما الحقل فربما ميلا ، وعزلوا كل حقل صغير به كوم من طين صالح للزراعة . أما الحقل فربما ميلا ، وعزلوا كل حقل صغير به كوم من طين صالح للزراعة . أما الحقل فربما ميلا ، وعزلوا كل حقل صغير به كوم من طين صالح للزراعة . أما الحقل فربما ميلا ، وعزلوا كل حقل صغير ، والماء يحجزه ذلك المكوم من الطين ، قبل أن





يكين أو شنغهاى Shanghai . ولقد تم التوسع فى النسيج ، والفحم ، والحديد ، والصلب توسعا كبير اكصناعات ، منذ استيلاء الشيوعيين على البلاد ، حتى لقد ازداد الطلب على عمال المصانع . ولقد أنجزت تحسينات كبرى فى التعليم ؛ جزء منها لرفع كفاءة العمال . والتعليم اليوم إجبارى للجميع ، ماعدا أولئك القاطنين البقاع النائية جدا . إلا أن نسبة الأمية مازالت عالية ، ففى المناطق الريفية ، تنتشر الأمية بين ثلاثة أرباع السكان تقريبا ، بينا تبلغ النسبة الربع فحسب فى المدن .

المستنبون شعب إيمانه بالغيبيات يفوق تدينه . فبيها تنتشر البوذية حقا في الصين ، فإنه يمكن القول بأن الصين « امتصتها » ولم « تعتنقها ». ومعظم الصينيين مستغرفون في الواقع في تعاليم كونفوشيوس Confucius . ولقد استوحوا من الديانات الأخرى ، ما يلائم أنجاهاتهم ونزعاتهم . أما العقيدة السائدة فهي عبادة الأجداد، والتي رمز لها ذات مرة بالضفيرة الصينية النامية في قفا المواطن الصيني . لكن هذه الضفيرة لم تعد تستخدم منذ الثورة عام ١٩١١ . وجنبا إلى جنب مع احترام الموتى من ذوى القرني، ثمة احترام الأحياء أيضاً . ولقد اعتاد الكثير من الأسرات الصينية ،

الحياة معا في وحدات ضخمة مع الأبوين، والأبناء المتزوجين (وزوجاتهم وأطفالهم بطبيعة الحال) وغير المتزوجين من الأبناء أيضاً تحت نفس السقف، أما عمل المرأة ، فكان مجرد البقاء في المنزل ورعاية الأطفال . والأسرات الصينية ضخمة جدا . ولا شك أن الشيوعية غيرت الكثير من التقاليد الصينية ، فتحطمت قدسية / الزواج . فقبل الشيوعية ، كان واجب الطفل هو زواج من يختاره أبواه له . أما الشيوعيون فيعتبرون الزواج مجرد تعاقد متساو ، يمكن لأى الطرفين إنهاءه بالطلاق في أى الشيوعيون فيعتبرون الزواج علائما الشجاعة للترقى في سلم العمل بدلامن الزواج . والفضل في ذلك يرجع إلى مبدأ «الأجر المتساوى للعمل المتساوى» . ولقد تم تشجيع النساء على العمل بدلا من الزواج . أما الشيوعيون فيكنون العداء للدين ، ولوأنهم شعروا بعجزهم عن هدم دين الصين العتيق . وهناك المبشرون للديانتين المسيحية والإسلام ، وقد تم استبعادهم من البلاد .

ولربما يحدث هذا للصين لأول مرة فى تاريخ حياتها . وربما كانت هناك مشاكل أخرى أقل مما تغلب عليه الصينيون الشيوعيون بمحاولاتهم الذاتية ، تحويل معظم المواطنين الأحياء إلى ثوار ، يملأ أعطافهم الحماس والغيرة .

تشريح سماك المتد

ا لقد" جا ديس كالارماسي

إذا كان من عادتنا إقامة نصب تذكاري للخيرين من بني الإنسان، أكثر مما نقيم للقادة السياسيين أو المحاربين ، فمن الأجدر إحياء ذكر السمكتين: القد Cod ، والرنجة Herring ، اللذين يصاد منهما كل عام ، عشر ات الملايين ، مما يهيأ العمل لآلاف العاملين ، ويمد الملايين بالطعام . والأهمية الاقتصادية للسمكتين متساوية تقريبا ، بيد أنه لما كانت سمكة القد أكبر وأسهل عند التشريح ، فقد اخترناها لتوضيح تشريح سمكة عظمية Teleostean نموذجية.

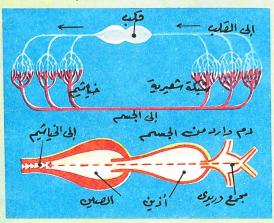
ينتمى سمك القد (Gadus) (callarias إلى فصيلة جاديدي Gadidae ، التابعة لتحت رتبة الأسماك العظمية . ويجد سمك القد طعامه على قاع البحر ، فيتغذى على أبو جلمبو والأساك الأخرى. وخصوبته غير عادية ، فقد ينتج من ۸ ــ ۱۰ ملايين بيضة سنويا ، ولكن القليل منها يصل إلى النضوج . ويبلغ طول سمك القد ۱۲۰ سنتیمترا ، وینتشر کثیرا في شمال المحيط الأطلنطي .

المهفات العامة

الأعضراء الداخلية

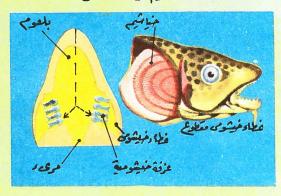
إن تشريح سمك القد ، نموذج للأسماك العظمية ، ويعتبر كمثال لأفراد فوق الرتبة .

القلب والدورة الدموية



يتركب قلب القد (والأسماك الأخرى) من غرفتين: أذين Auricle ، و بطن Ventricle عضلي سميك الجدار ، ويتجمع الدم من الجسم في المجمع الوريدي Sinus Venosus ، وعمر إلى الأذين ، ومنه إلى البطين ، الذي ينقبض بقوة دافعا الدم إلى الحياشي Gills . ثم يمر الدم مباشرة إلى إلى دورة الجسم ، دون العودة إلى القلب (كما يحدث فى رئاتنا) بدفعة قوية خلال الحهاز الدورى.

الخياشيم والمتنفس



تتنفس الأسماك بوساطة الخياشيم ، فيدخل المـــاء المحتوى على الأوكسيچين الذائب من الفم ، ويمر إلى الخارج ، خلال فتحة على كل جانب الرأس . وكل فتحة لها غطاء خيشومي ، وبداخلها الخياشيم التي تستخلص الأوكسيجين من الماء أثناء مروره عليها.

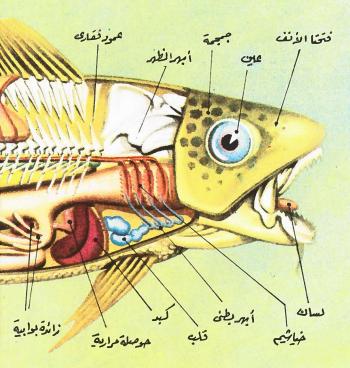
هناك قاعدةعامة في التشريح،

الجهازالهضمى

وهي أن الجهاز الهضمي يتعقد تبعا لتر كيب الطعام.

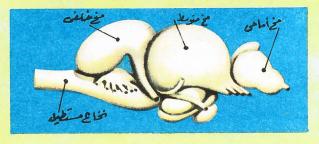
وسمك القد آكل لحوم. و نظر السهولة هضم طعامه ، فإن جهاز ه الهضمي بسيط. و المعدة هي انتفاخ في القناة الهضمية ، ويوجد خلفها عدد من زوائد أنبوبية الشكل ،

تسمى الزوائد البوابية Pyloric caeca متفرعة من الأمعاء ، لزيادة سطح الامتصاص . وتستخدم الأسنان في القبض على الفريسة فقط ، التي تبتلعها دائمًا وهي كاملة .



المنخ والجهاز العصبى

وكما نعلم ، فإن ذكاء السمك محدود ، وتبعا لذلك فالمخ صغير . ولكن حواسه حادة ، وأجزاء المخ الخاصة بحاسة الشم (فصا الشم للمخ الأماى) ، وحاسة النظر (فصا البصر أو المخ المتوسط) ، جيدة التكوين . ويختص المخ الحلني بوضع السمكة ، وحفظ توازنها ، وهو جيد التكوين في سمك القد . يلى المخ الخلني ، عمود سميك من نسيج عصبي يسمى النخاع المستطيل Medulla oblongata ، ير بط المخ بالحبل الشوكي .

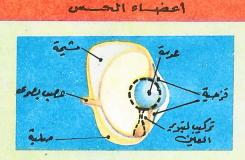




المشانة الهواسية

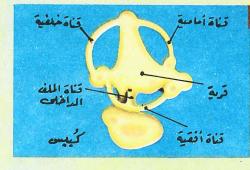
لمعظم الأسماك العظمية ، ومنها القد ، مثانة هوائية تقع فوق الأمعاء ، وتحتوى على خليط من الغازات : أوكسيچين ، وأزوت ، وثانى أكسيد الكربون .

ويحتفظ جسم السمكة بتوازنه في أعماق مختلفة في الماء ، بانقباض وانبساط المثانة الهوائية ، وبذلك يمكنها ألا تطفو فوق سطح الماء ، أو تهبط على القاع . وتطفو السمكة فوق سطح الماء ، عند انبساط العضلات المتحكمة في المثانة الهوائية . وهذا هو السبب ، في أن السمك الميت يطفو على سطح الماء ، وبطنه متجها إلى أعلى .



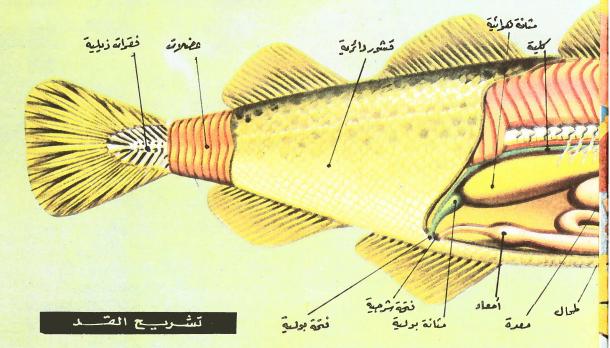
العال

تشبه عين القد ، عين الإنسان ، ولكن ميكانيكية ضبط البؤرة تختلف : تتحرك عدسة عين القد إلى الأمام وإلى الحلف لضبط البؤرة ، وكل عين تعمل مستقلة عن الأخرى .



الأذب

لا تو جد للقد أذن خارجية أو متوسطة ، ولكن لها فقط أذنا داخلية ، تختص إلى حد ما بالضغط والجاذبية ، أكثر عما تختص بالسمع ، وتوجد داخل الكييس Sacculus حصوات صغيرة صلبة ، تسمى حصوات سمعية . Otoliths



طسة الشم

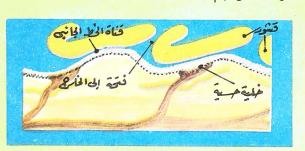
نتحة ليفيك الماء

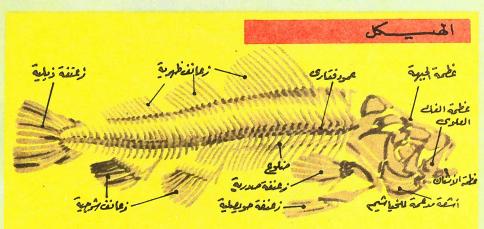
لا توجد لسمكة القد فتحة أنف تتصل بالبلعوم ، كما هي الحال عندنا ، ولكن لها بدلا من ذلك ، ثغرة ذات فتحتين ، على كل جانب من البوز ، تحتوى على ثنيات من نسيج حساس للمواد الكيميائية ، أى أن النسيج يمكن أن يكتشف المواد الذائبة في الماء ، وبذلك يساعد السمكة كعضو شم ، أو تذوق .

الخط الجانبي

عند فحص سمكة قد بدقة ، نرى خطا واضحا مارا على كل جانب من خلف الرأس ، حتى قاعدة الذيل . وهو عضو حس ، ويتركب من قناة تمتد تحت القشور ، ومملوءة بمخاط ، وتحتوى على خلايا حسية .

وعندما تقابل سمكة أثناء عومها ، عائقا ، أو تواجه تيار ماء ، عدث تغير طفيف في ضغط الماء ، فالحط الجانبي حساس لمثل هذه التغير ات ، وبذلك تتمكن السمكة من معرفة التيارات ، وتتجنب العوائق ، حتى لو لم ترها .





هيكل السمكة العظمية معقد ، ويتركب من عدد كبير من العظام ، أكثر مما يوجد في هيكل الإنسان . والفقرات شوكية ، وكثيرة الضلوع ، وهذه هي العظام التي تقابلنا أثناء أكل السمك . وتدعم الزعانف ، عظام رفيعة هي الأشعة الزعنفية Fin-rays . وتمثل الزعانف الصدرية والزعانف الحوضية ، الأطراف الأمامية والخلفية للحيوانات الفقارية العليا .

مهرجانات إيستد فود في ويلز



كبير الشعراء تقدم له هدية من « ثمار الأرض »

إن إيستدفود ، هو الاسم الذي يطلق على المهرجان الشعرى القومى لإقليم ويلز Wales . وهو اجماع يستمر أسبوعا كاملا ، وفيه يلتقى الناس من كل أنحاء ويلز ، وكذلك أبناء ويلز القادمين من وراء البحار ، لكى يستمعوا إلى الموسيقى والشعر . وقلما توجد فى أى مكان آخر فى العالم ، مناسبة يمكن أن تشبه بحال هذه المناسبة .

وكلمة إيستدفود Eisteddfod مشتقة من كلمة Eistedd ، التي تعنى الجاوس في لغة ويلز المحلية ، وهي في الاشتقاق مماثلة للكلمتين الإنجليزيتين Session و Assize ، فيما تعنيانه من عقد جلسة قضائية ، وهكذا فإن إيستدفود تعنى فعلا جلوس أناس معا . كما تتضمن ، مثل الكلمتين الإنجليزيتين ، معنى إصدار الحكم . وعلى هذا ، فإن إيستدفود هو اجتماع أو مهرجان ، يلتتى فيه أهل الشعر والموسيتى ، للاستماع للحكم على أعمالم .

الشظيم والمجذور المتاريخية

يتولى تنظيم مهرجان إيستد قود مجلس من الرجال والنساء البارزين ، المهتمين بتشجيع ثقافة إقليم ويلز. وقد شكلت حلقة الشعر Bardic Circle المعروفة باسم Gorsedd ، على يد رجل ويلزى في القرن الشامن عشر ، هو إدوارد ويليامز Edward الثيامن ، الذى استوحى بخياله ، الطقوس اللارويدية القديمة ، مما لا يزال يشكل جزءا من الوقائع الإجرائية أو يعقد مهرجان إيستدفود كل الوقائع الإجرائية أو يعقد مهرجان إيستدفود كل التعاقب ، وعندما يصل الشعراء Bards إلى المكان المعين ، لابسين أرديتهم البيضاء والزرقاء والحضراء، المعين ، لابسين أرديتهم البيضاء والزرقاء والحضراء، يستقبلهم أطفال يرقصون تحية وحفاوة بهم ، ويقدمون لكبير الشعراء Archdruid هدية من عيدان القمح ، والشوفان ، محتلطة بالبرسيم وأزهار الحقول ، محا

يعنى أن أهل الإقليم ، سوف يبذلون كل جهــد لإمداد الشعراء بأسباب الحياة ، طوال إقامتهم

بين ظهرانيهم .
و لكل أمة بعض المواطن الضعيفة التي هي مناط الإعزاز لديها ؛ ومناط الإعزاز عند أهل ويلز هو الشعر ولا شك ، وحيثًا كان الملوك الإنجليز كانوا يحتفظون عندهم بمهرج البلاط ، فإن ملوك ويلز كانوا يحتفظون بشالحر البلاط . وكان هذا الشاعر ، كانوا يحتفظون بشالحر البلاط . وكان هذا الشاعر ، وكان عمله هو مدح الملك ، و تسجيل كل أفعاله الطيبة وفتوحاته . وعلى هذا ، فإن كان للملك شاعر مجيد ، فإن فرصته في أن يندرج في التاريخ كشخص نابه ، تبدو كبيرة متزايدة . وهكذا كان كل ملك يريد أن يستيقن متزايدة . وهكذا كان كل ملك يريد أن يستيقن أن شاعر بلاطه ، هو أشعر الشعراء جميعا . وتمثل المباريات التي كانت تعقد لتقدير هذه النتيجة ، البدايات لنشأة مهرجانات إيستدفود الحديثة .

كان الملك أو زعيم العشيرة الذى يرغب فى أن يبرهن على أن شاعر بلاطه هو الأفضل ، يبعث بدعوة للتبارى إلى غيره من روساء العشائر ، يدعوهم فيها للحضور إلى بلاطه ، لشهود مباراة فى الشعر بعد عام ويوم من تاريخ الدعوة . وقد كان هذا الإخطار المسبق الطويل ، لازما لعدة أسباب ، أبرزها صعوبة السفر والترحال . ولكن الطريف هو أن التقليد المتعلق بتحديد موعد ، سبق قدره عام

ويوم ، لا يزال ساريا مرعيا ، ويجرى دائما الإعلان سلفا عن مهرجان إيستدفود الحديث ، قبل موعده بعام ويوم .

أشهرهرجانات إيسته فنود

لا يعرف أحد متى كان انعقاد أول مهرجان إيستدفود ، لكن المعروف أن مهرجانا عقد في جنوب ويلز في جهة ما قرب كار مارثين Carmarthen حوالی عام ٩٥٠ . ثم عقد بعد ذلك مهرجان شهير جـدا في كارديجان كاسـل Cardigan Castle عام ١١٧٦ . وربما كان السبب في معرفة الكثير عن هذا المهرجان بعينه ، هو أن لورد رايس Lord Rhys ، وهو أمير ذو شهرة في ذلك العهد ، قد تـكفل بكل نفقات الشعراء ، وأقام مأدبة كبرى دامت ثلاثة أسابيع ، كتب عمها جميع الشعراء الحاضرين ، منوهين بها . وكان ثمة مهرجان شهير آخر عقد في كارمارثين عام ١٤٥٠ ، وفيه وضعت الصيغ المقررة لقواعد الشعر الويلزى المستعملة إلى الآن . أما أشهر مهرجان إيستدفود على الإطلاق ، فهو ذلك الذي عقد بأمر من الملكة إليزابيث الأولى في كبر ويس Caerwys ، بمقاطعة فلينتشير Flintshire عام ١٥٨٨ . فقد أمرت الملكة ، بأن كل من يدعو نفسه شاعرا ، عليه أن يحضر هذا المهرجان ، لإصدار حكم يتسلم بموجبه شهادة البراعة ، وأنه لا يجوز لأى شاعر بعد ذلك ، أن يطالب بأى امتياز ما لم يحز هذه الشهادة . وقدمت الملكة تذكارا ، هو مقعد فضى مصغر للشاعر الذى يقضى بأنه أجود الشعراء كافة ، وقيثارة فضية مصغرة لأفضل عازف قيثارة . وقد اختني كل أثر للمقعد الفضي ، أما القيثارة الفضية فلا تزال باقية لدى أسرة اللورد مو ستين Lord Mostyn

ويعقد مهرجان إيستدفود الحديث ، في سرادق مؤقت يقام لهذا الغرض في أحد الحقول . وتتم إجراءات المهرجان بلغة ويلز وحدها ، ويشهد المهرجان يوميا عشرة آلاف شخص . وتمنح الجائزتان الرئيسيتان للشعر ، وإحداهما مقعد ذو مسندين من خشب البلوط محفور بالنقوش ، والثانية تاج فضي . والشعراء الفائزون يتم إجلاسهم في المقعد ، ويتوجون بالتاج الفضي ، ويغدون لفترة قصيرة أكثر الناس شرفا وتكريما في ويلز .

https://t.me/megallat

Oldbookz@gmail.com

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - ♦ إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج م ع: الإستراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- فن البلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروت ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطلبع الأهسرام التجاريتي

				90	سالوالس
فلسا	50-	ابوظسیی	مسمام	10.	ع٠م.ع
دسيال	5,6	السعودية	J . 💆	150	لبسنان
شلنات	0	عــدنــ	ت - س	10.	سوربيا
مليعسا	10	السودان	فلسا	10-	الأردن
فترشا	- 6.	لسيسا	فلسا	10-	العسراق،
الإيناك.	m	ىتونس	فتسلس	500	الكوسي
وخادشاير	*	الجزاعر	فلسا	10000	البحربين
دراهم	4	المغرب	فلسا	50-	فقلسر ــــ
			فلسا	50-	داخــــد

موسيمي

(١٨٤٠ – ١٨٩٣) ، وقد لقب «بالروسي الأوروبي » ، إذ أن عددا غير قليل من أعماله مستلهم من موسيتي أعاظم مؤلني الموسيق الغربيين (فرنسيين،وإيطاليين،وألمـــان) . ومن أحسن أعماله نذكر أويرًا «أو چين أو نيچين » ، وكذلك سيمفونيته السادسة الرائعة « الياتيتيك » .

موسيقيون عظماء آخرون

لنذكر أو لا الألماني فيليكس مندلسون Felix Mendelssohn)، والمحوى فوانز ليست Franz Liszt (۱۸۸۱–۱۸۸۱) ، الذي خلدت شهرته، التسع عشرة مقطوعة من الموسيق المعبرة ذات المنهاج .

وفي انجلترا ، وفيها عدا هنري بورسيل Henry Purcell (١٦٩٥ – ١٦٥٨)، كان لابد من الانتظار حتى القرن ١٩ ، لـكي تنجب موسيقيين ذوى قيمة . وأهم المؤلفين الموسيقيين في ذلك العصر إ**دوارد إيلجار Edward Elgar)،** فريدريك ديلنز Frederic Delins (١٩٣٤ – ١٨٦٣)

وفى القرن ١٩ ظهر فى أسپانيا ثلاثة مؤلفين عظماء ، وهم فيليپ پيدريل Philippe Pedrell (۱۹۲۲ – ۱۹۲۲) ، مؤلف أو پرات وسيمفونيات ، إ**زاك ألبينتز** Isaac Albeniz) ، الذي وضع أكثر من ٢٠٠ مقطوعة للپيانو . وهنري جرانادوس Henri Granados (١٩١٦ – ١٩١٦) ، الذي كان هو الآخر عاز فا ماهر ا على الپيانو .

ومن بين عظماء الموسيقيين الآخرين في القرن ١٩ ، نذكر النرويجي إدوارد جريج (۱۹۰۷ – ۱۸۲۳) ، والتشيكيين فريدريك سيتانا Frédric Smetana) ، والتشيكيين فريدريك سيتانا ۱۸۸٤)، و **أنتون دڤوراك Anton Dvor**ak (۱۹۰۶ – ۱۹۰۱) ، والبلچيكي سمزار فوانك Cesar Franck (۱۸۹۰ – ۱۸۹۰)، الذي جاء متأخرا إلى معهد المُوسيق بياريس ، وانخرط في مضهار الفن الفرنسي .

الأوبيريت

ظهرت في منتصف القرن ١٩ عروض موسيقية من نوع جديد ، تلك هي الأو پريتات، التي تستمد شكلها مباشرة من الأوپرا الهزلية . والأوپريت عرض مرح ملئ بالحركة . وأهم ما تتميز به ، هو احتواؤها على ثنائيات (ديالوجات) نثرية . وكان الذي ابتدع الأو پُريت ، هو الألماني جاك أوفنباخ Jacques Offenbach) ، الذي اشتهرت مؤلفاته « أورفيو في الجحيم » ، و « هيلين الجميلة » ، و « قصص هوفمان » .

أما الأوپريت النمساوية ، التي ابتدعها بصفة خاصة موسيقيون نمساويون ، فقـــد حققت نجاحا عظماً ، وأدخلت عنصرا جديدا مميزاً ، وهو إيقاع الڤالس . وأعظم مؤلَّني هذا النوع هو ي**وهان شتراوس Johann Strauss (١٨٩٥ – ١٨٩**) ، وأهم قالساته «الدانوب الأزرق الحميل » ، و « حياة الفن » ، و « قصص الغابة الڤيينية » .

وفيها يلى بعض مشاهير مؤلفي الأوپريت :

اسم الأو پريت اسم المؤلف أو سكار شتراوس Oscar Strauss حملم القالس (1901-1AV·) فرانز لهار Franz Lehar الأرملة الطروب ، والكونت (1921 - 1AV+) دی لوکمسبرج ، وفراسکیتا ،

رينالدو هان Reynaldo Hahn

الموسيقي في القرن العشرين

تتميز موسيق القرن العشرين ، بأساليب جديدة في التأليف ، شرع فيها الموسيقيون الذين أرادوا مناهضة القرن ١٩. ولن نستطيع هنا أن نستعرض هذه الأساليب الحديثة ،

و حواء سيبوليت .

لأننا في هذه الحالة سنضطر لاستخدام اصطلاحات لن يدركها سوى الحبيرين . ونكتفي بالقول بأننا جميعا نستطيع أن ندرك الفرق بين موسيقٍ مؤلف من القرن١٩٥، وأخرى لمؤلف معاصر . ويكني لكي نكون لأنفسنا فكرة ، أن نستمع إلى جزء من السيمفونية الناقصة الشهيرة لشوبرت ، ثم إلى جزء من مؤلفات الموسيق الفرنسي العظيم هونيچر Honegger) . غير أن الموسيق العصرية ليست كلها متأثرة بهذه الابتكارات ، فإن بعض الموسيقيين في عصرنا الحاضر ، يواصلون استخدام أساليب

وفيها يلي عرض مبسط للموسيق الحالية في مختلف البلدان :

وشرنسيا

من بين عظماء موسيقي هذا العصر كلود ديبوسي Claude Debussy ١٩١٨) ، وهو مجدد موهوب ، قدم إنتاجا ضخما . وقد حازت مؤلفاته للييانو شهرة عظيمة ، وكذلك أو پراه « پلياس و ميليساند »، التي تمثل تسع سنوات من العمل المتواصل ،

لم يتخلله سوى إنتاج « الليليات » (للپيانو) . و من خلال العديد من أعماله ، تمكن من إبراز الصلة التي تربط بين الطبيعة والخيال ، في موسيق خلابة ، غنية بالتآلف اللحني الجديد ، وبمرونة الإيقاع . لقد كان تأثيره على الموسيقي عظما . وإن لم يكن هناك شك في أنه لم يستكمل.

و مهما یکن من أمر ، فقد سبق دیبوسی موسیقار آخر ، ناضل بنشاط في سبيل نهضة الموسيقي الفرنسية ، ذلك هو إدوارد لالو Edouard Lalo (۱۸۲۳ – ۱۸۹۲) ، ولالو مؤلف للأويرا الكوميدية « ملك آيس » ، وسيمفونيات أسيانية ونرو بجية ، وياليه «نامونا».

إمانويل شابرييه Emmanuel Chabrier (۱۸۶۱ – ۱۸۹۶) ، الذي و صل متأخر ا إلى مضهار الموسيق . وشابرييه يتسم بطابع التلوين ، مع الحيوية الدافقة ، ويتسم في نفس الوقت



کلود دیپوسی (۱۸۹۲ – ۱۹۱۸)

بالامتياز.وهو مؤلف الأو<mark>پرات ال</mark>كوميدية « ملك رغم أنفه » و « جوندولين » . وبعض الأعمال السيمفونية مثل «سولاميت» ، و «أسيانيا» ، و «القصيدة الموسيقية».

قینسانت دادی Vincent d'Indy (۱۹۳۱ – ۱۹۳۱) ، وهو مؤسس مدرسة الكانتوريوم Cantorum ، وقد قدم الموسيق الفرنسية خدمات جليلة ، تناولت مختلف أنواعها ، بمهارة فائقة . وهو من أنصار ڤاجنر المتحمسين ، وبهذه الصفة ألف ثلاثية « والنشتاين » و « أنشودة الجرس » ، وسيمفونية عن أغنية جبلية فرنسية . وأعماله في مجال موسيقي الحجرة ، وكذلك مقطوعاته «فرڤال »،و «الغريب »،و «أسطورة القديس كريستوف » ، تتميز كلها بالروعة الفائقة .

هنری دیبارك Henri Duparc) ، وكان بمــا كتبه بصفة خاصة بعض الألحان . ونذكر أيضا جاي رويارتز Guy Ropartz (١٩٥٥ – ١٨٦٤)، الذي أدخل الموسيق الفرنسية المعاصرة إلى مقاطعة الألزاس ، كما ابتدع الكثير من الأعمال المستلهمة من بريتانيا .

جبرييل فوريه Gabriel Fauré (١٩٢٤ – ١٩٢١) ، وقد فرض نفسه بمؤلفاته للپيانو ، وللأصوات البشرية ، والرباعيتين الشهيرتين . وبعد ذلك بقليل ، كتب لحنه الجنائزي المشهور ، وهو من الألحان الجنائزية القليلة التي تصور الموت كانتقال نحو النور ، ولیس کمجرد حدث حزین . وأوپراتاه «برومیتیة» و «پینولوپ»، جديرتان بمكانة رفيعة في قوائم الموسيقي المعاصرة .

ومن أعاظم المؤلفين الفرنسيين الآخرين الذين برزوا في ذلك العصر ، نذكر **موريس**

- أوروسها بعد الحديب العالمية المشاشية . ان : اقتصر
 - كرائسمر ولاستيمر ورسيدلي .

 - تشريع سمك الق
 - مهرجانات إيستدفود في وس
- درا وني ــدن المكس

العالم بعد حسرب ٣٩ - ١٩٤٥ مسدك المرسسين -

في العدد القسادم

" CONOSCERE ' 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe



ريتشارد شتراوس (١٨٦٤-١٩٤٩)

إیجور ستر اڤنسکی (ولد عام ۱۸۸۲)

موسيمتي

راڤيل Maurice Ravel (١٩٣٧ – ١٨٧٥) . وتعد « الدافنيه » و « الكلوويه»، أعظم مؤلفاته السيمفونية ذات التلحين الإيقاعي ، في حين أن أكثر ها شعبية هي « بولير و ». و بحدر بنا أن نذكر هنا بعضا من روائعه ومنها «شهرزاد»، و «أمى لوى»، وكذلك كنشر تاته للهيانو (إحداها للعزف باليد اليسرى فقط) وكذلك « الساعة الأسپانية » .

وتضيُّ الموسيقي الفرنسية في القرن العشرين، بفضل عدد من الموسيقيين أمثال أونيست شوسون Ernest Chausson ، وجوستاف كاربانتييه Gustave Charpentier ، وجامرييل پییرنیه Gabriel Pjerné ، و هنری رابو Henri Rabaud ، و ألفرید باشلیک ه André Caplet و هنرى بو سيه Henri Busser و أندريه كاپليه Alfred Bachelet وجارييل ديبون Gabriel Dupont ، ومارسيل صمويل روسو Marcel Samuel Rousseau ، وموريس إمانويل Maurice Emmanuel ، وبول دوكا Rousseau وفلوران شميت Florent Shmitt ، وشارل كوشلين Charles Koechlin ، ولويس Philippe ، وفيليب جوبير Louis Aubert ، وفيليب جوبير Lili Boulanger Gaubert ، إنجلىريشت Ingelbrecht ، وجارييل جروڤليه Gabriel Grovlex ورينيه باتون Rhené-Baton ، و يول پارای Paul Paray ، و ويتكوڤسكى Witkowski ، وألبرت روسيل Albert Roussel ، و بيول ليفليم Paul le Flem ، و جو ستاف ساماز وى ، Jacques Ibert ، وجاك إيبر Jean Cras ، وجاك إيبر Gustave Samazeiul ولويس بيدتر Louis Beydtz ، ومارسيل ديلانوي Marcel Delannoy ، وإمانويل بوند ڤيل Emmanuel Bondeville ، وروبرت كاسادوسنز Robert Casadesus

> اتبعه هؤلاء الموسيقيون ، سنختار منهم مجموعة من ستة ، كان إمريك ساتى Erik Satieهو رائدهم ، أما الباقون فهم : آر ثر هو نيجر Arthur Honegger ، وداريوس ميلهو د Darius Milhaud ، وچرمین تایفیر Louis Duruy ولويس دوروى Tailleferre وچورج أوريك Georges Auric ، وفرانسيس بولان Francis Poulenc . ومن الممكن أن نضيف إليهم سابعا وهو ولاند مانويل . Roland Manuel

> وفى أيامنا هذه ، حاول أوليفييه ميسيان Olivier Messine أن يجدد اللغة الموسيقية ، وأظهر أندريه جو ليفييه André Joliviet براعة



چیا کو مو پوتشیی (۸۵۸ – ۱۹۲۶)

وبالنسبة للأسلوب الحديد في التأليف الذي

فى النوتة الموسيقية .

إيطالبا

عكف الموسيقيون الإيطاليون فيما بين أواخر القرن ١٩ وأوائل القرن ٢٠ ، على موسيق الأويرا . ومنهم بييترو ماسكانبي Pietro Mascagni (١٩٤٥ – ١٨٦٣) ، . الذي ألف « كاڤالير ا روستيكانا »، و تجيداكومو بوتشيني Giacomos Puccini (۱۸۵۸ – ۱۹۲۶) ، الذي وضع موسيق « مانون »، و « البوهيمية »، و « مدام بترفلاي »،

ومن بين المعاصرين نذكر جيان فرانسسكو ماليميير و Gian Francesco Malipiero و چیان کار لو مونوتی Gian Carlo Menotti .

إن الموسيقي المميزة لأمريكا في القرنين ١٩ و ٢٠ ، هي موسيقي الحاز . وترجع نشأة

هذا النوع من الموسيق إلى الزنوج الروحانيين ، بأغانهم المقدسة بعد اعتناقهم للمسيحية ، وكذلك إلى الزرق Blues ، وهي منأغاني السود الحزينة . و تتميز هذه الموسيق باستخدام التوقيعات الفاخرة . وقد بدأ بعض الموسيقيين في الاهتمام بهذه الموسيق في بداية القرن ٢٠ ، ثم أخذت موسيقي الحاز في الانتشار في جميع بلدان العالم . وقد استمد كثيرون من الموسيقيين البيض السمات الممزة للموسيقي الزنجية ، وأشهر هؤلاء هو الأمريكي جورج جیرشفین George Gershwin – ۱۹۳۷) . و مقطوعته « الملحمة الزرقاء » ، وكذلك أو پراه «پورجي و بيش»تعدان من الروائع.

ألمانيا والستمسا

يحتل ريتشارد شتراوس (١٨٦٤ – ١٩٤٩)، مكانا هاما في تاريخ الموسيقي في القرن ٢٠. وهو مؤلف ذو أصالة عميقة، ألف « سالومي » ، و «فارس الوردة » ، و « دون چوان» ، و « دون كيشوت » 6 و « السيمفونية المنزلية » .

ومن أشهر الموسيقيين الآخرين هاكس ريچر Max Reger) ، وأرنولد شونبر ج Arnold Schonberg) ۸۸۱–۱۸۷٤) الذي يعد من الممثلين الرئيسيين للموسيق المجردة من النغم ، وذات الأصوات الإثني عشر . ثم بول هيندميت Paul Hindemith (١٨٩٥).

روسيا

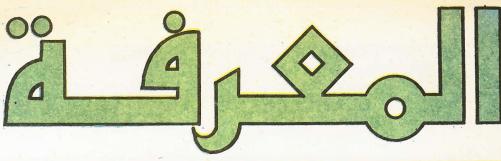
بعد ایجور سترافنسکی Igor Stravensky ، أعظم عباقرة الموسيق الروسية الحديثة (ولد

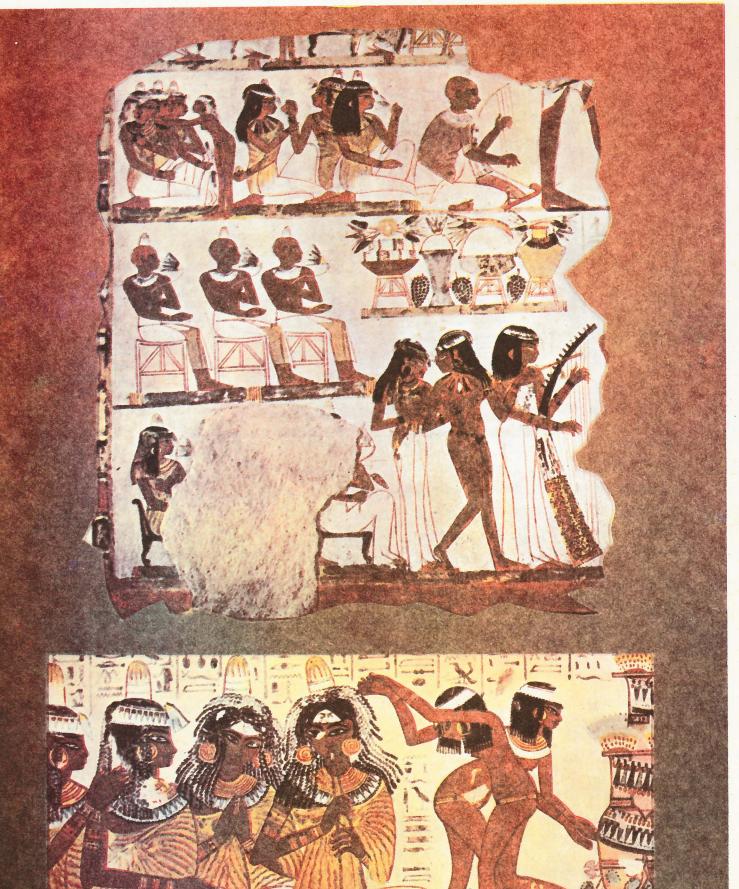
عام ١٨٨٢) . وقد اتبع في مؤلفاته الأولى النظريات الموسيقية الحديثة ، ثم اتخذ من أعلام الموسيق التقليدية (باخ وموتسارت وغيرهما) تماذجا له . وأشهر أعمالـــه هي الباليهات : « العصفور الناري » ، و « پيتر و شكا » ، و « پوتشينيللا » ، و « أفراح » ، و « أو پر ا العندليب » ، و أو پر ا الأور اتوريو « أو ديبوس ريكس » . وقد عاش ستر اڤنسكى فترة طويلة في الولايات المتحدة ، وتجنس بالحنسية الأمريكية .

وهناك ثلاثة موسيقيين آخرين كانوا مفخرة لروسياوهم سيرج رحمانينوف Serge Prokofiev سیرج بروکوفییانی (۱۹۶۳ – ۱۸۷۳) Serge Rachmaninov (۱۹۰۳ – ۱۸۹۱) ، ودیمتری شوستاکوفیتش Dimitri Chostakovich (ولدعام ١٩٠٦).

بعض أعاظم الموسيقيان الآخرس

كان لأسيانيا ، والبرازيل ، وانجلترا، ويولند، والمحر، وفنلند تصيبها من الموسيقيين الموهوبين، ومن أشهر هم نذكر : الأسپائيين **مانويل دى فالا Manuel de Falla (١٨٧٦** -۱۹٤٦) و جواشيم تورينا Joachim Turina (۱۹۲۹ - ۱۹۲۹) ، والبرازيل أفيلاً لوبوس Villa-Lobos (۱۸۸۷–۹۰۹۹) ، والإنجليزي كونستانت لامبرت Constant Lambert (ولد عام ه ١٩٠٠) . وولم والتون William Walton (ولد عام ۱۹۰۲) ، وبنیامین رین Benjamin Britten (ولد عام ۱۹۱۳) ، مُ البولندي إيلياس بادريقسكي Ignace Paderewski) ، والمجرى بيلا بارتوك Béla Bartok (۱۸۸۱ – ۱۹۹۵) ، والفلندي جان سبيليو س Jean Sibelius (١٩٥٧ – ١٨٦٥) . السنة الرابعة ١٩٧٤/١٠/٢١ تصدر كن بخسيس تصدر كر م







اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الدكتوربط رس بطرس غسالي الدكتور حسين في الدكتورة سعساد ماهـ الدكتور محمدجال الدين الفندى

سي شي

شفيقذه ون أسـ سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأحمد

اللجسنة الفسنية:

للمي "الجنوالراسع"



عازف كفيف يعزف على«الهارپ»لز وج و زوجته فيمنزلهما ، لإدخال السر و رعلىقلبيهما . ويسمىالهارپ في الموسيق المصرية القديمة «الصنج»



في أواخر الألف الخامس ق . م. ، في فترة الحضارة المعروفة « بالحضـــارة الأولى النقادية » ، أتقن الفنان المصرى رسم ملامح الحيوانات، أكثر من رمم ملامح الإنسان ، وظهرت محاولات الفنان المصرى لتصوير الهيئات الحيوانية مثل « كلاب الصيد، والوعول، والفيلة، والزراف، وابن آوى..»، وهي تقوم بأداء بعض تقاليد الحراة الاجتماعية للإنسان . وهكذا ظهرت صورة بعض الحيوانات فی منظر للصید ، و فیها حیوان « ابن آوی » یعزف على الناى الطويل .

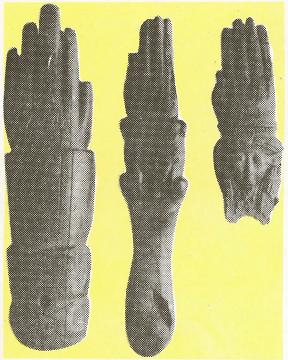
(من نقوش عصر ما قبل تاريخ الأسر الملكية)

تاريخ الموسيقي المصرية الجزء الأول: «موسيقي الحضارة الفرعونية»

من الصعب تحديد متى بدأ الإنسان نشاطه على الأرض. ولكن من المتفق عليه ، أن ظهور الإنسان ، كان في أواثل الزمن الرابع ؛ ويقدر علماء الجيولوچيا ، للزمن الرابع ، مدة تتراوح بين نصف مليون ومليون سنة . ولقد تكونت الحضارة المصرية القديمة في ركب نشوئها ، ونموها ، وتطورها، منذ ذلك التاريخ البعيد ؛ وتبلورت مرحلة الاستقرار الزراعي ، منذ أواخر عصر ما قبل التاريخ .

العصرالحجرى المديث حوالي سنة ٥٠٠٠ ق٥٠.

و في هذه الفترة ، تبلورت محاولات ناضجة للإنسان المصرى في صناعة الآلات الموسيقية . ونحن نرى في بعض النقوش – من عصر ماقبل التاريخ - منظر ا للصيد، يضم عددا من الحيوانات، من بينها حيوان « ابن آوى » ، يعزف على آلة الناى الطويل . ومن الثابت لدى علماء الموسيقي والتاريخ والحضارة ، أن الإنسان المصرى ــ إنسان ما قبل التاريخ ــ قد صنع كثير ا من الآلات الموسيقية ، وخصوصا الآلات الإيقاعية ، وأن هذه التجارب الأولى، هي التي أدت إلى ظهور الحضارة المو سبقية الناضجة المتكاملة ، التي سجلتها الحضارة المصرية القديمة ، منذ ظهور الكتابة ، التي بدأ بها التاريخ المدون ، مع بداية عصر الأسر الملكية الفرعونية سنة ٣٢٠٠ق.م. ، وهو العصر



مصيفهات

وهي آلات إيقاعية بعضها يأخذ شكل الأذرع، والأرجل، و رموس الإنسان، والحيوان . وهي مصنوعة من الخَشب، وأحيانا من العاج أو العظام .

المعروف بعصر الدولة القديمة ، والذي يسمى أيضا عصر التأسيس والبناء ، الذي بدأه الملك « مينا » ، بتأسيس أول الأسر الحاكمة ، وتحقيق الوحدة السياسية – بين الوجهين البحري والقيلي ــ وتكوين أول حكومة مركزية في مصر .

وظيفة الفي

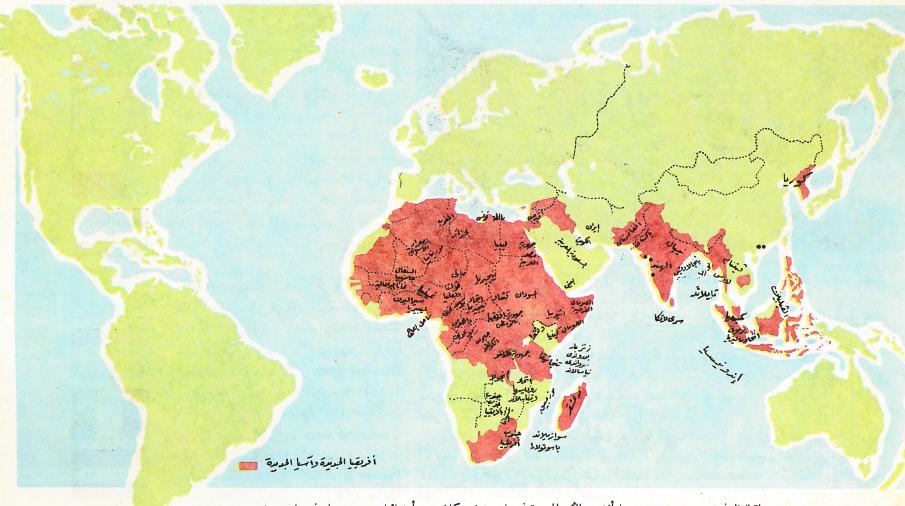
كانت وظيفة الفن في الحضارة المصرية القديمة ، هي خدمة الاحتياجات المادية والروحية للإنسان المصرى . ولقد استخدم المصريون ، الفنون في الأمور الدنيوية والدينية، ولكن كان اللدين هو الأساس في استخدام الفنون (الغناء ، والرقص التصويري، والعزف على الآلات الموسيقية المحتلفة).

فرق الغساء الراقصية

ولقد تكونت الفرق الموسيقية من المغنيات الراقصات في كل المعابد ، للعمل في خدمة شرف الإله ؛ وتكونت نفس هذه الفرق الموسيقية في البيوت الملكية وبيوت الأمراء ، واستخدمت في الأغراض الدنيوية، بجانب استخدامها الأساسي في الأغراض الدينية.

رقصة السنجوم

وحيث كان الكهنة في المعابد الفرعونية يقومون بإعداد و إقامة العروض المقدسة ، فإن « رقصة النجوم » من بين هذه العروض ، وهي التي وصفها الفيلسوف اليوناني « أفلاطون »



خريطة العالم فى تغير مستمر . وعندما أنشئت الأم المتحدة فى عام ١٩٤٥ كان عدد أعضائها ٥٠ ، وبلغ فى عام ١٩٦٤ ١١٣ عضوا . وثمة الآن حكومات وطنية فى العالم أكثر مماكان فى المساضى ، مما يلقى أعباء جديدة وصعبة على عالم اليوم

في مقال سابق ، ألقينا نظرة عجلي على أوروپا عقب الحرب العالمية الثانية ، وقد رأينا أن من أهم العوامل في تاريخ « ما بعد الحرب » في أوروپا ، ما كان يسمى « بالحرب الباردة Cold War » بين روسيا وأمريكا. وذلك أنه لماكانت هاتان الدولتان تسعيان إلى عقد أواصر التحالف مع دول أوروپا ، فقد كانتا أيضا تتنافسان للحصول على تأييد الشعوب في القارات الأخرى ، فكان النضال بينهما محتدما في جميع أرجاء العالم ، في بلاد مثل كوريا Korea وفررموزا Formosa ، وڤيتنام Vietnam ، ولاوس لاوسط Laos ، وأينونيسيا The Middle East ، والشرق الأوسط على البلاد ، حروب أهلية بين أنصار الشيوعية وأعدائها ، مع التأييد الأدبى من روسيا وأمريكا ، أو ربما التأييد العسكرى أحيانا . وفي كوريا ، وڤيتنام ، انتهت مثل هذه الصراعات ، بتقسيم البلاد إلى شطر شمالي شيوعية ، وشطر جنوبي يعادى الشيوعية .

وقد اشتد نزاع الحرب الباردة تعقيدا بعنصر آخر من عناصر « ما بعد الحرب » الفعالة القوية التأثير ، وهو عنصر الوطنية المتأجج السريع الغليان. فعند اشتعال الحرب العالمية الثانية ، كان الملايين من البشر في آسيا وأفريقيا ، خاضعين لحكم المستعمرين الأوروپيين . وعقب انتهاء الحرب ، اشتد بهم القلق، وأخذت بلاد كثيرة تطالب بالاستقلال ، في عنف وصحب ، بل إنها ظفرت به فعلا . ويبدو أن بعض هذه الدول الحديدة ، وقعت فريسة سهلة لدعاية الحرب الباردة ، وحاولت كل من الكتلتين الشيوعية والأمريكية ، أن تحرز نفوذا على الحكومات الجديدة، ووفقت في هذا في حالات معينة ، ولكن الأغلبية الساحقة من هذه البلاد الترمت الحياد، وأبت أن تنحاز إلى أي من الجانبين . والواقع أن «كتلة عدم الانحياز» « The Uncommitted Bloc ،

المشكلة من الدول الحديثة الاستقلال ، أصبحت عنصر الجديدا قويا في عالم السياسة ، لما لها من قوة في التصويت في الأمم المتحدة The United Nations .

وكان على الحكومات الجديدة ، لهذه الأمم الناشئة ، أن تو اجه صعوبات كبيرة ، فقد تبين من التقديرات ، أن ثلاثة أرباع سكان العالم يعانون من سوء التغذية ، وبرز « الجوع » باعتباره من أكبر مشاكل ما بعد الحرب . وثمة صعوبة أخرى واجهت الدول الحديثة ، وهي المحافظة على السلام والاستقرار ، وخاصة فيما يتصل بالتفرقة العنصرية Racialism ، وذلك أن كراهية السود للبيض ، والبيض للسود ، والقبيلة للقبيلة ، ستظل مشكلة رئيسية .

وهكذا نجد فى إطار العالم العصرى ، أسبابا لكل من التشاوم والتفاول . فثمة أمل فى أن الأمم الحديثة سوف تحل مشاكلها ، وتنبثق قوة فعالة للسلام العالمى ، وهناك أيضا الحوف من أن الجوع ، والعجز ، وعدم الأهلية ، سوف تدفع هذه الأمم الحديثة إلى الوقوع تحت نفوذ الدول المولعة بالحروب . لقد بلغت الدنيا ، على الأرجح ، نقطة تحول حاسمة – حاسمة على الصورة المألوفة فى عهود النهضة والإصلاح Renaissance and the Reformation ، والمثل الواضحة للتغييرات البارزة التي تقع أمام أبصارنا ، وتترددكل يوم فى صحفنا – هى أفريقيا وآسيا. فالوطنية فى هذه القارات ، خلقت عهدا جديدا ، فى عالم السياسة ، كما أن دورها التى تسعى إلى القيام به في العلمي المدالم على درجة قصوى من الأهمية . وفى الوقت ذاته ، فتح التقدم العلمي المذهل ، إمكانيات لم يحلم بها المرء ، قد تؤدى فى المستقبل إلى نتائج ثورية .



Oldbookz@gmail.com

وخلال تلك الفترة ، قامت منافسة بين مصر والعراق، برئاسة زعيمها عبد الكريم قاسم المناصر للشيوعية ، ولكن عبد الكريم قاسم اغتيل في فبراير سنة ١٩٦٣ ، وأصبحت الحكومة العراقية محايدة من الناحية السياسية . أما المشكلة الكبري في الشرق الأوسط، فهي العداء القائم بين العرب و إسرائيل ، والذي نشأ سنة ١٩٤٨ ، والذي لا تزال صراعاته قائمة فى صورة حروب أربع ، آخرها معارك ١٩٧٣ ، التي أحرز فيها المصريون والسوريون نصر ا عسكريا على أعدائهم .

أفتريقيها الجدديدة

كانت في كل أفريقيا في سنة ١٩١٤ ثلاث دول فحسب ، تتمتع بالحكم الذاتي ، وهي الحبشة Ethiopia ، وليبريا Liberia ، وجنوب أفريقيا South Africa ، ولكن في الأعوام الأخيرة ، قامت موجة مفاجئة من الوطنية لا مثيل لها ، واليوم أصبحت أفريقيا كلها تقريبا إما دولا مستقلة ، أو هي تناضل من أجل استقلالها .

إن الأوربيين لم يستوطنوا بأعداد كبيرة معظم البلاد الأفريقية ، وقد تحقق الاستقلال هناك في هدوء وسلام .



🛕 دولة أخرى قامت في أفريقيا : رئيس توجو يعلن استقلال البلاد في سنة ١٩٦٠

الاستعارية الحكم الذاتى لحوالى ٤٣٪ من سكان أفريقيا (٩٧ مليون نسمة) ، بما فيهم غانا Ghana ، وغينيا والسودان The Sudan ، والعرب في المغرب Morocco وتونس Tunisia ، وفي سنة ١٩٦٠ ، نالتحريتها مجموعة كبيرة من البلاد ، من بينها نيچيريا Nigeria ، والكونغو The Congo ، ومدغشقر

ولكن حكاية « أفريقيا ما بعد الحرب» ، لم تكن كلها « رحلة » متصلة نحو الحكم الذاتى، فنى جنوب أفريقيا – حيث يقطن $\frac{1}{4}$ مليون من البيض South Africa بذلت الحكومةجهو دا خارقة للتشبث بسلطتها وامتيازاتها، فقد فرضت سياسة التفرقة العنصرية التي تفصل بين المجتمعات السوداء والبيضاء ، والتي هي جزء من برناهج يرمى إلى الفصل بين السود والبيض في هذه المنطقة. وفي عام١٩٩١، ندد أعضاء الكومنولث البريطاني بالتفرقة العنصرية ، مما حمل جنوب أفريقيا على الانسحاب من هذه المجموعة . وثمة في أفريقيا بلاد أخرى عديدة ، يملك البيض فيها مستوطنات كبيرة ، كما شيدوا مدنا ومزارع ، ووطدوا تقدما وازدهارا ، مما يجعلهم

يعارضون في أن يفقدوا هذا ، ومن هذه البلاد بصفة خاصة كينيا Kenya ، وروديسياRhodesias ، و الحزائر Algeria.وقد ثارت فىالنفوس مشاعر مريرة ، بل إنالدم أريق في روديسياوكينيا ، على حين نشبت فى الجزائر حرب أهلية رهيبة ، ماتخلالها مليونمن الشهداء الجزائريين، وإن كان الاستقر ارقد سادالبلاد فى سنة ١٩٦٢ ، قبل حصولها على الاستقلال بفترة وجيزة. وجلى أن الأسلوب القديم للاستعار قدانقضي ودال عهده ، وإن كانت بعض المستعمر اتلاتز ال قائمة ، ولكن يبدو أنها لن تبقى كذلك طويلا.

وتواجه الحكومات الجديدة في أفريقيا مشاكل كثيرة ، وذلك أن حدودها موضع نزاع في أغلب الأحيان ، كما أن الانقسامات القبلية ، تمزق وحدة السكان أحيانا .

وملايين الأفريقيين ، شأنهم في ذلك شأن الشعوب الآسيوية ، يعانون من سوء التغذية ، ومن انخفاض مستوى التعليم .

على أن اطراد أهمية الدول الجديدة الأفريقية والآسيوية في الأمم المتحدة ، إنما يرجع إلى قومها العددية ، أي أنها تستطيع أن تبسط مشاكلها أكثر وأكثر أمام أنظار العالم ، ولو أنه تهيأت لأفريقيا بضع سنوات من السلام ، لاستطاعت أن تقوم

التقسيم العسلمي

إن عدد العلماء اليوم في العالم ، يعادل نحو • ٩٪ من جملة العِلماء الذين عاشو ا في هذه الدنيا فى يوم من الأيام . ويعكس هذا ، الاهتمام بالعلم الحديث ، كما أنه أحد أسباب التقدم غير المتوقع في السنوات الآخيرة ، والذي لا مثيل له . إن العلماء يقتحمون آفاقاجديدة على جميع المستويات، وفى جميع الفروع . فهم يحللون عناصر الذرة ، ويدرسون الكوآكب ملايين بعد الملايين من السنين الضوئية ، وقد وفقوا إلى خلق عناصر جديدة ، كانت الطبيعة تجهلها من قبل (ومن هذه أحد عشر عنصرا في ستينات القرن العشرين) .



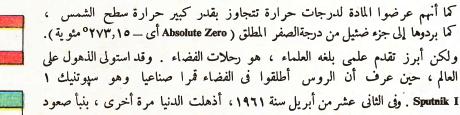
🔼 صار وخ « أطلس » الأمريكي الذي حمل كبسولة چون جلين إلى الفضاء في سنة ١٩٦٢

اتحادمالنرط

الباكستان سورالم







لبنان







سری لانکا



قبرص



رجل إلى الفضاء . وكان چون جلين John Glenn ، هو أول رجل فضاء أمريكي دار

حول الأرض ثلات مرات في ٢٠ فبراير سنة ١٩٦٢. ومنذ ذلك التاريخ ، جرت رحلات

فضائية متعددة ، بما فيها رحلة أول امرأة فضاء في العالم ، وهي ڤالنتينا تيريشكوڤا

. Valentina Tereshkova أما الخطوة التالية ، فكانت هي السباق في سبيل إنزال رجل على

كورط الشمالية



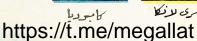
القمر ، وقد تحققت هذه الخطوة فعلا .

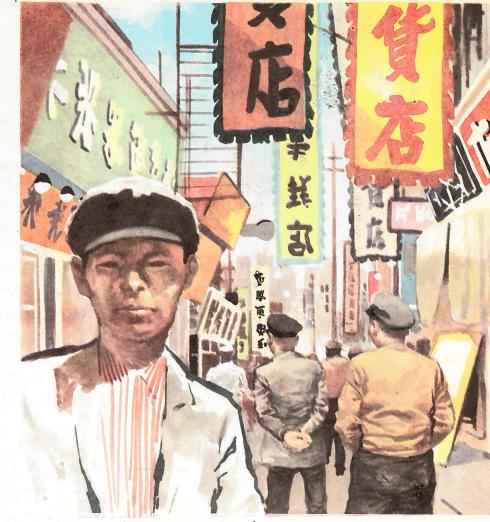






اندونسیا Öldbookz@gmail.com





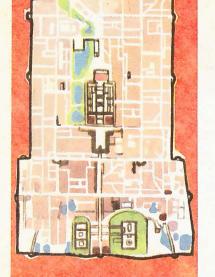
شارع فى پكين ، مزدانة جوانبه بالألوان البهيجة . ويرتدى الرجال قبعات من القماش ، دون ربطة عنق ، و چاكتات قطنية ، وهذه هى ملابسهم الصيفية

إننا لا نتذكر دائماً ، مقدار ضخامة الصين و تنوعها . فلنحاول إذن ذلك . ولنتخيل مسافراً قادماً من الجنوب إلى الشهال بالقطار ، والوقت منتصف الشتاء . فعندما يستقل هذا المسافر القطار من كانتون Canton ، سيكون مرتدياً ملابس قطنية خفيفة ، وعندما يصل إلى ووهان Wuhan في وسط الصين ، فإنه سيحتاج إلى ملابس أثقل ، لكي يشعر بالدفء . ولكنه عندما يصل إلى پكين Peking ، فسيجد كل شخص قد لبس ملابس مبطنة ، ومعاطف ثقيلة ، بعضها مبطن بجلود الماشية ، كما أن كلا مهم قد ارتدى قبعات من الفراء ، بحواف يمكن أن تسحب فوق الأذنين . كما أن كلا مهم من مكان إلى آخر في الصين ، كما يختلف المناخ . و رغم أن الكثيرين يظنون أن الأرز هو الطعام الرئيسي في الصين ، إلا أن هذا غير صحيح على إطلاقه ، فالقمح هو أفضل المحاصيل في سهول الصين الشهالية الجافة ، ومن أم

كان الخبز ، هو الغذاء الرئيسي لأهل شمالي الصين . وإذا زرت مدن الصين الختلفة ، فستلاحظ جميع هذه التنوعات .

وإذا أردت أن تفهم لماذا تختلف مدينة عن أخرى، فعليك أن تعرف أين تقع هذه المدينة ، كما أن عليك أن تعرف تاريخها .

موقع المدن الهامة في الصين



تغطيط ليكين القديمة

يكين Peking عاصمة الصين، وعدد سكانها ۷ ملايين نسمة، ومعناها العاصمة الشهالية . وعندما انتقلت العاصمة وقتاً ما إلى مدينة أخرى ، تغير اسههاو أصبح يبينج Peiping ، لكى يدل هذا على أنها لم تعد العاصمة. وهذا هو السبب في أنك ستجد اسمها يبينج في بعض الكتب القديمة. ولقد ظلت يكين ، العاصمة القومية للصين ، معظم الوقت منذ القرن الثالث

عشر . وكانت مقر أباطرة الصين حتى عام ١٩١١ ، عندما أنزل آخرهم عن عرشه . وهى الآن مقر الحكومة الصينية . وهى أكثر المدن الصينية فخامة وجلالا ، إذ أن معظم الأباطرة كانوا يبنون فيها القصور والمعابد .

ولا تزال هناك أشياء كثيرة فى يكين، تذكرنا بعصر الأباطرة . فالجزء القديم من المدينة ، محاط تماماً بأسوار عالية ، ذات بوابات وأبراج . وفى وسط هذه المدينة تماماً ، توجد مدينة أخرى ، المدينة الإمبراطورية القديمة ، بسورها الحاص ، وخندقها الذى كيط بها . وفى داخل هذه الأسوار ، قصور الإمبراطور التى كان يعبش فيها . وقد تحولت بعض هذه القصور إلى متأحف ، تستطيع الآن أذ تجوس خلالها كما تشاء .

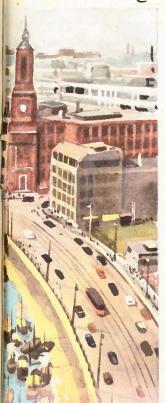
ولم تعد پكين منحصرة داخل أسوارها القديمة. فقد قامت ضواحى عديدة حولها. فإلى الغرب منها، يقع عدد من جامعات الصين، وكلياتها، ومراكز البحوث فيها، حيث يدرس مئات الآلاف من الطلبة. وإلى الشرق منها، تقوم المصانع، والمناطق السكنية.

الله الله الله ال

شانغهاى Shanghai مدينة حديثة جداً ، إذا ما قورنت بپكين . فقد كانت حتى ١٣٠ سنة مضت ، بلدة غير ذات أهمية . ولكن عندما أجبرت الدول الأوروپية الصين على فتح أبوابها للتجارة ، نمت شانغهاى بسرعة ، وأصبحت إحدى الموانىء البحرية الكبرى فى العالم . ويسكنها ١٠ ملايين نسمة . ويرجع نموها السريع ، إلى موقعها الممتاز على الساحل بالقرب من مصب نهر يانجتسى كيانج Yangtse-kiang فى البحر . وكانت نصف تجارة الصين ، مع بقية أنحاء العالم ، تمر فى وقت ما من شانغهاى .

وهذا يفسر اختلاف شانغهاى عن المدن الصينية القديمة مثل پكين . فأجزاء منها ، وخصوصاً الجزء التجارى ، أوروپي تماماً ، بل لقد شيد الأوروپيون أنفسهم ، كثيراً من مبانيها .

ولم تعد شانغهاى اليوم المركز الرئيسي للصناعة الصيناعة الصينية . فقد نمت أهمية مناطق أخرى ، ولا سيا منشوريا (التي يسميهـا الصينيون الشمال الشرق) .



وو هـــان

ووهان Wuhan مدينة مثلثة ، يسكنها ٢,١٤٦,٠٠٠ نسمة ، وتتكون من تجاور ثلاث مدن ، تقع عند التقاء يانجتسي برافده الرئيسي هان شوى Han Shui . و المدن الثلاث هي هانيانج ، ووتشانج ، وهانكاو . وكلمة ووهان مكونة من «وو» Wu من ووتشانج ، و«هان » Han من هانكاو وهانيانج .

وووهان مركز مواصلات كبير ، ومن السهل إدراك سبب ذلك . فهى ميناء نهرى على نهر يانجتسى ، ورغم أنها تبعد عن البحر بنحو ٩٦٠ كيلومترا ، فإن النهر من الاتساع والعمق ، بحيث أن السفن المحيطية تستطيع أن ترسو فيها . كما أن هذه المدينة ، تقع في نفس الوقت ، على الخط الحديدى الذي يصل پكين وكانتون . فهى نقطة تقاطع الطريق الرئيسي الممتد من الشرق إلى الغرب ، والطريق الرئيسي الممتد من الشهال إلى الجنوب . وقد أضاف جسر نهر يانجتسى ، في مدينة ووهان ، أهمية إلى أهمية المدينة . وقد اجتذبت – بسبب توسطها – مصنعا كبير المحديد والصلب .



قوارب نهرية فى كانتون ، يعيش ملاكها وأسراتهم على ظهر هذه المراكب الصغي<mark>رة</mark>

كانست ون

كانت كانتون Canton (وسكانها ۱٬۸٤۰،۰۰۰ نسمة) بوابة الصدين الجنوبية منذ وقت طويل. ور تبط بپكين وشانغهاى بالسكة الحديدية ، كما ترتبط أيضاً بمستعمرة هونج كونج البريطانية بخط حديدى . وهي أيضاً ميناء نهرى ، يستقبل السفن الصغيرة ، لأنها الوسيلة الوحيدة للنقل في دلتا كانتون .

مدن أخدى

تیانتسین Tientsin (سکانها ۰۰،۰۰۰, نسمة)، وهی میناء نهریلایبعد عن پکین، وبها صناعات هامة .

هانجتشاو Hangchow (سكانها على ١,١٠٧,٠٠٠ نسمة) : كانت عاصمة الصين وقتا ما ، وتقع على الساحل الجنوبي الشرق . وتقع بحيرة وست ليك بالقرب منها ، وهي مكان يجتذب طلاب الراحة لقضاء الإجازات . وقد خلد الشعراء الصينيون ، منذ قرون ، جمال تلالها ، وحدائقها ، وأديرتها ،

ویعتبر الصینیون أنفسهم مدینة هانجتشاو أجمل مدنهم . وهناك مثل صینی مشهور ، یشبهها ، هی وجارتها سوتشاو ، بالجنة نفسها .

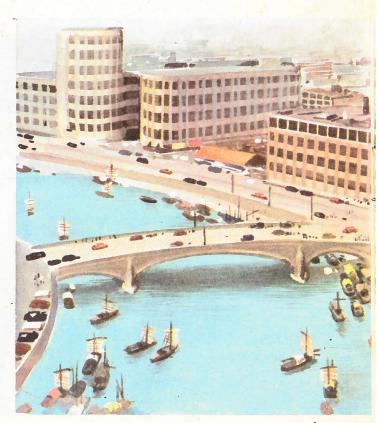


نوع من العربات خصيصا للأطفال

نانکنج

نانكنج Nanking نقطة تلاقى خطوط حديدية هامة ، وميناء نهرى على الضفة الجنوبية لنهر يانجتسى ، على بعد ٤١٠ كيلومترات من شانغهاى ، ويسكنها ١١٤٩٠٠٠ نسمة . وتمر السكة الحديدية التي تربط پكين بشانغهاى وهانجتشاو Hangchow بمدينة نانكنج . ونهر يانجتسى متسع جداً عندها ، بحيث يصعب إقامة جسور عليه . ولذلك توضع عربات السكة الحديدية ، في معابر ومعديات خاصة ، تعبر الهر إلى الضفة الأخرى قبل أن تستأنف رحلتها .

ونانكنج تعنى « العاصمة الجنوبية » ، وهي إحدى المدن العواصم الشهيرة للصين ، وقد كانت لعدة قرون ، أغنى مدينة في البلاد ، وأكثرها بهجة . وهي أقدم من يكين ، ومن معالمها سور المدينة . ويقال إن أول سور بني حول المدينة ، شيد عام ٤٧٢ ق.م. ، رغم أن السور الحالى يرجع إلى القرن الرابع عشر فقط . ويبلغ ارتفاعه ١٣ متراً ، وسمكه ٨ أمتار ، وطوله ٣٢ كيلومتراً .



حى الأعمال في شنغهاى ، يمبانيه الحديثة

توزيع السكان في الصاين

تبين هـذه الخريطة ، توزيع سكان الصين غير المتساوى . فكل المدن الكبيرة تقع في الجزء الشرق من الصين . ولا يعيش معظم السكان في مدن أو بلـدان كبيرة ، ولكنهم عمال زراعيون .

وقد أجرى تعداد فى الصين عام ١٩٥٣ ، وكان أول تعداد يعتد به ، تبين منه أن عدد سكان الصين يزيد على ٩٠٠ مليون نسسمة ، وبين تعداد آخر فى جزء من الصين ، أن الصينين يزيدون بمعدل ٢٪ كل عام .

مناطق مزدحمة بالسكان



https://t.me/megallat

Oldbookz@gmail.com

أنتواع السمار

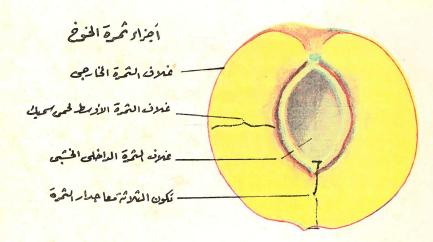
هل حدث أن تصفحت كتالوجاً ، موضحاً بالرسوم ، يكون قد أصدره أحد مربو النباتات Horticulturist المتخصصين في الثمار ؟ عادة ما توجد صفحات وصفحات من الصور الفوتوغرافية الملونة للثار ، كل منها تثير الشهية أكثر من سابقتها _ تفاح، وكمثري، و برقوق، و برقوق أرجواني (دمسون Damsons)، والفريز الأرجواني Raspberry ، والفراولة Strawberry ، وغيرها كثير . ومع ذلك فإن كل هذه التشكيلة لا تعد شيئاً بالنسبة للفاكهة المنوعة التي توجد في الطبيعة .

وقد أوضحنا السبب في ذلك في مثال عن انتثار البذور . والواقع أن كلمة « ثمرة Fruit » ، تحمل معنيين مختلفين تماماً لدى الشخص العادى ، ولدى عالم النبات Botanist . ويستعمل أغلبنا الكلمة للدلالة على ناتج نباتى قابل للأكل Edible ، ويكون في نفس الوقت عصيرى حلو مثل البرقوق Plum والفراولة . أما بالنسبة لعالم النبات ، فالثمرة هي الجزء الذي يتكون من الزهرة بعد الإخصاب ، وتحول البويضات Ovules إلى بذور . وينبني على هذا القول ، أن أى نبات مزهر ، يعطى ثماراً من نوع ما ، ولعلك تدرك الآن حاجتنا إلى مقال كامل ، كي نقدم لك مقدمة مختصرة

إِنْ وَظَيْمَةَ الثَّارِ ، بِاللَّمْرِجَةِ الأُولَى ، هي تهيئة الحاية للبذور ، كما أنها تساعد البذرة في الحصول على مكان تنبت فيه وتنمو . والوظيفة الثانية تعرف با لانتثار Dispersal ، ويمكن توفرها بعدة طرق مختلفة . فتكوين ثمار حلوة عصارية Succulent تغرى الحيوانات بأكلها ، كي تحمل البذور بعيداً ، ليس إلا واحداً من هذه الطرق. وتقسم الثمار تبعاً لطريقة تكوينها من الزهرة ، وسنتعرض لذلك فيما يلي .

قليل من التسريح

لقد سبق لنا وصف تشريح Anatomy الثمرة ببعض التفصيل . إلا أنه يجدر بنا ، أن نستر جع بعض معلوماتنا عن الأجزاء التي تتكون منهـا الثمرة النموذجية ، ولتكن تمرة خوخ Peach مثلا .



تذكر أن الثمرة الحقيقية ، تنتج من انتفاخ المبيض المخصب وتحوله . إلا أنه قد يحدث أحياناً أن تشترك في تكوينها أجزاء أخرى من الزهرة كالتخت Receptacle ، والبعلات Petals والسيلات Sepals

يمكن تقسيم النمار إلى قسمين : عصارية Succulent وجافة Dry . ويمكن تقسيم النوع الأول إلى ثمار حقيقية True وأخرى كاذبة False ، وتقسيم النوع الثانى إلى متفتحة Dehiscent ، وغير متفتحة Indehiscent . والآن هيا بنا نرى ماتعنيه هذه

المشمار العصرارية

هی ثمار ذات جدار ثمری لحمی Fleshy Pericarp ، وهی عادة عصیریة حلوة . وأغلب الثمار التي تؤكل ، باستثناء المكسرات Nuts ، والبقول . Legumes ، تتبع هذا القسم

الشمار العصبارية الحقيقية

وهي ثمار عصارية تكونت من نمومبيض بالزهرة وحده. الحسلية Drupe: ثمرة ذات بذرة صخرية في وسطها، مثل البرقوق، والكرز، والخوخ، وعلى غير ما تتوقع، الجوز Walnuts. وهي ذات غلاف ثمري خارجی Epicarp رقیق ، وغلاف أو سط Mesocarp لحمى، وغلاف داخلي Endocarp صلب يحتوى على البذرة ويحميها .



التمار العصارية الكاذبة وهي ثمار تتألف من المبيض ،مع أجزاء زهرية أخرى، ومن أمثلتها النموذجية التفاح والكثرى . وهي ذات أزهار مبيضها سفلي مطمور داخل التخت . والمبيض والتخت يتضخمانسويا، ويصبحان عصاريين. والجزء الخارجي من الثمرة، الذي فأكله ، يأتى من التخت . أما المبيض ، فينمو ليكون الجزء الأوسط الذي يحتوى على البذور ويحميها .

الشمار الجافة

الثمار الجافة Dry Fruits ، ثمار يصبح فيها جدار الثمرة جافا يابسا عندما تنضج البذور .

شمارجافه متفتحه

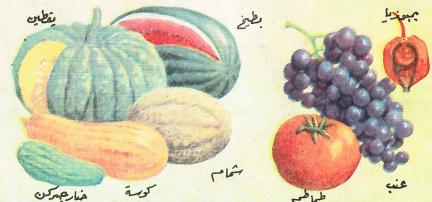
عندما تنضج الثمار الجافة المتفتحة Dehiscent ، تنشق من تلقاء نفسها ، لكي تنطلق منها البذور .



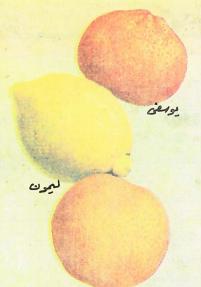
القرنة Legume or Pod وهي من مميزات البازلاء ، والفول ، وجميع أفراد Leguminosae . وتحتوى كل قرنة على عدد من البذور ، التي عادة ما تكون صالحة للأكل ومغذية جدا.

العنبية Berry : تختلف عن الحسلية ، في أن غلافها الثمري لحمي كله ، وليست به طبقة صلبة في الداخل ، وأنها تحتوىعلى عدة بذور.

القثائية Pepo : هي شكل خاص من الثمار العنبية ، يكون غلافها الثمري الداخلي لي<mark>ني أو خيطي ، وغلافها</mark> الأوسط لحمى ، والخارجي على هيئة قشرة قوية عادة . و ثمرة قرع اليقطين Gourd يمكن تنظيف داخلها ، و استعمال غلافها الخارجي لحفظ الماء .



الرتقالية Hesperidium : وهي نوع خاص آخر من الثمار العنبية ، وتشتمل على ثمار فصيلة الموالح Citrus Family کالبر تقـال والليمسون . وغلافها الخارجي هو القشرة السميكة ، والأوسط هو الطبقة البيضاء التي بداخله. أما الداخلي ، فهو الغشاء الداخلي القوى الذي يحيط بكل فص من فصوصها . و الجزء الذي نأكله لا ينتمي تمام<mark>ا</mark> لأى منها ، ليس سوى نسيج مائي حلو ، يحيط بالبذور .



يرتقال

شمار مركية لحمية

سبق أن رأينا في غير هذا العدد ، كيف أن الأزهار كثير ا ما توجد متجمعة في عناقيد أو مجموعات تسمى نورات Inflorescences . وقد يحدث أحيانا ، أن أزهار النورة تصبح جميعها لحمية ، وتكون تركيبا . Infructescence ثمريا واحدا يسمى بالثمرة المركبة والتين أمرة مركبة ، والبذور Seeds الصغيرة التي بداخلها ، هي ثمار منفصلة من نوع يسمى القرظة «الفقيرة» Achene . وهذا النوع الخاص من الثمار ، ليس

تنوا نين

تسشمار المتجمع يحدث أحيانا أن يكون للزهرة الواحدة عدد

من المبايض ، بدلا من مبيض و احد ، وهذه عند إخصابها تنتج عنقودا Banch من الثمار الصغيرة، نامة كلها سويا .

والفر مبو از رسريز) الأحسر Raspberries ، والأسود Blackberries ، كلاهما يتكونان مهذه الطريقة ، وتتألف ثمرة كل منهما من حسيلات Druplets صغيرة . وفي حالة الفر او لة، تؤلف كل بذرة Pip ثمرة من نوع الفقيرة ، أما الجزء الحمى فهو التخت . وعلى ذلك فثمرة الفراولة أمرة كاذبة ، بالإضافة إلى كونها متجمعة .



احو الله Siliqua ، وهي ثمرة تشبه القرنة ، إلا أن لها حاجزا Partition يقسمها طوليا إلى حجرتين ، وتوجد البذو ر محمولة عليه. العائلة الصليبية -Wallflo

. wer Family

العلبة Capsule : ثمرة جافة ، تتفتح لتحــرر البذور . وهي إما أن تنشق طوليا ، و إما بوساطة غطاء Lid ، وإما تتفتح مجزأة Segments. و بعضها يتفتح بشكل مفاجيء لينش البذور .



الثمار الجافة غير المتفتحة Dry Indehiscent ، عبارة عن ثمار جافة لا تتفتح من تلقاء نفسها عند النضوج الرة Caryopsis : وهي الفقرة Achene : ثمرة ثمرة نباتات الحبوب، من بذرة واحدة ، وغلاف والفصيلة النجيلية Grass قرنی Horny جاف ، Family . وهي عبارة عن ومن أمثلتها عباد الشمس فقيرة ، التحم فيها غلاف الثمرة بغلاف البذرة ،

شمارجافة غير متفتح

ومن أمثلتها حبوب القمح

البندقة Nut ، وهي تشبه السمارة Samara وهي الفقيرة في تركيبها ، إلا نوع من الفقيرة المجنحة، أنها أكبر حجما ، كي تتمكن من الإنتثار وغلافها الخارجي عادة عن طريق الهواء ، ومن 6 Cycamore أمثلتها الدلي خشی صلب . و ثمار البندق و البلوط Acorn من و الدردار الثمار البندقية ، أما الجوز

فن الثمار الحسلية (كما سبق الوصف).

السدراف

بإحدى المستعمرات الرومانية الممتدة على ساحل البحر المتوسط الأفريتي ، والأطفال هم هم، سواء في ذلك الوقت أو في الوقت الحاضر، يقضون وقتهم في هيپو الأيام ، صاحب واحد من الدرافيل صبياً سبح بعيداً عن الشاطئ ، سمح له أن يمتطى ظهره ، بعد أن لعب معه . وعاد الدرفيل يوماً بعد آخر ، ليلهو مع الصبي ، واكتسب بهذا شهرة واسعة ، وتوجه العديد من الناس إلى هيپو لمشاهدته . إلَّا أنه كان للقصة نهاية حزينة ، فقد جرت العادة في ذلك الوقت ، أن تقوم أية مدينة بالترفيه عن زوارها دون مقابل ، وباخت تكاليف إعاشه الزوار القادمين

هذه واحدة فقط من قصص كثيرة لدرافيل أليفة ، يرجع عهدها إلى أيام اليونانيين والرومان القدامى . وهناك العديد من العملات وقطع النحت من ذلك العهد ، والتي تصور صبياً يمتطى ظهر درفيل . وقد اعتبرت هذه القصص ، حتى عهد قرب ، ضرباً من الأساطير ، بيد أنه في عام ١٩٥٦ تكور وقوعها ثانية . وقد حدث ذلك ، هذه المرة ، في أو پو نوني Opononi ، وهي مدينة صغيرة على ساحل البحر في نيوزيلند ، إذ بدأت إحدى إناث الدرافيل لهوها في بداية الأمر ، حول القوارب الصغيرة قرب الشاطئ ، ثم سبحت مع المستحمين وسبحت لهم بمداعبتهما . وكانت مولعة ، قبل أى شيُّ ، باللعب مع الأطفال ، وكان لفتاة ٰعمرها ١٣ عاماً أفضلية خاصة ، حيث كانت تمتطى ظهرها ، مثلما فعل صبية اليونانيين والرومان منذ ٢٠٠٠ سنة . وكانت أنثى الدرفيل مغرمة باللعب بكرة من المطاط ، تدفعها إلى الهواء بأنفها . وقد أطلق على أنثى الدرفيل

واتخذت الإجراءات اللازمة للتنبيه على الزائرين بعدم التعرض لهـا ، أو إيذائها لقد كانت الإجراءات الاقتصادية في أو يونوني ، لحسن الحظ ، مختلفة تماماً عنها في هييو ، فانتعشت المدينة الصغيرة بصورة لم تعرف من قبل .

> مـــاهی الدرافسيل

الدرفيل أنف الزجاجة طوله ع انتارمسهمة الرأسي متى الذيل.

الدر افيل حقيقة حيتان ذات أسنان صغيرة ، تنتمي لرتبة الحوتية Cetacea . و لما كانت الدرافيل من الثدييات ، فإنه يتعين عليها تنفس الهواء ، ويتم هذا خلال فتحة أنفية واحدة ، تقع على الجانب الأيمن لأعلى الرأس. ويحدث التنفس نتيجة خروج الدرفيل إلى سطح الماء ، في حركة التفافية ، وينفتح الصهام الذي يغلق الفتحة الأنفية ، فيندفع الهواء المختزن بالرثتين بسرعة ، ليحل محله هواء نتى ، ثم يقفل الصهام مرة أخرى ، قبل أن

الوقت بداية القرن الأول الميلادي ، المطر في مدينة هيدو (الآن بيزرتا) في اللعب والسباحة في الماء الدافئ ، بمستنقع ضحل يتصل بالبحر . وفي أحد لروّية الدرفيل الأليف ، حداً مرهقاً للغاية، مما دعا حكام المدينة ، إلى قتل هذا

وللأسف لقيت أويو التعيسة حتفها ، حينًا ارتطمت بشق صخرى ، في نفس الوقت الذي تم فيه اعتماد قانون خاص بحايتها.

ومن المعروف تماماً ولع الدرافيل بتتبع السفن ، واللعب حولها ، ولنيوزيلنا. هنا شهرة خاصة . فلأكثر من ٢٠ عاماً ، وبدءاً من عام ١٨٨٨ ، اعتاد درفيل ريسو ، (جراميس جريسيس Grampus griseus) مرافقة السفن خلال مضيق كوك ، الذي يربط بين الجزيرتين الرئيسيتين . وقد أطلق على هذا الدرفيل اسم پلورس چاك Pelorus Jack ، واستن لحمايته قانون خاص مثل ذلك المعروف في حالة أويُو .

الدرافيل حيوانات دكية

عين

رأس الدرفنل أنف الزجاجة

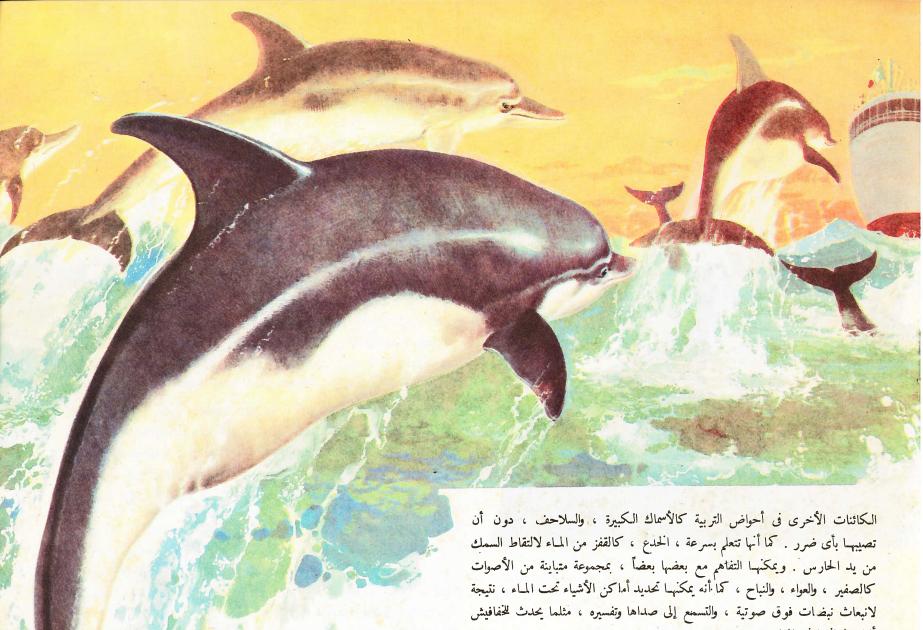
تم تربية الدرفيل أنف الزجاجة ترسيويس تر نكاتس Tursiops truncatus وإكثاره ، لمدة أكثر من عشرين عاماً ، في أحواض كبيرة بمعهد الأحياء المائية بفلوريدا .

وقد أوضحت الدراسات الخاصة بمسلك الدرافيل ، أنها تتمتع بذكاء لا يقل عن مثيله للكلاب ، وهي تحب اللعب بكرة أو إطار من المطاط ، ويبدُّو أنها تستمتع بمداعبة

درفيل أم مع مسفيرها

يغوص الرأس مرة أخرى تحت المـاء . وتبدو أذنا الدرفيل كنتوءات ضيقة على جان<mark>ي</mark> الرأس ، ومع هذا ، فإنه يتمتع بحاسة سمعية قوية . والنتوءات قنوات سمعية منقرضة ، تذكرنا بذلك الوقت ، عندماكانت الدرافيل حيوانات برية . ويسمع الدرفيل خلال موجات صوتية تنتقل خلال المـاء ، أو العظم ، أو اللحم ، إلى الأذن الداخلية .

ولا ينمو للدرفيل سوى الأطراف الأمامية ، التي تتخذ هيئة المجاذيف ، ولكما



أثناء طيرانهما في الهواء . ولا تساعد هذه الوسيلة الدرافيل فقط في تجنب العوائق ، وإنما تستخدمها لاصطياد الأسماك ، كما يمكنهما بوساطة صدى الصوت ، تجنب شباك الصيد ، خاصة إذا كانت ثقوبهما غير كبيرة .

لقد اقترح تدريب الدرافيل أثناء الحروب لتحديد أماكن غواصات العدو ، وقامت بحرية الولايات المتحدة الأمريكية بدراسة هذه الإمكانية .

المجمعة درفيل

تماثل تماما في تركيبها، أذرع الثدييات المخمسة الأصابع . كما توجد للدرفيل زعنفة واحدة طهرية، وذنب مكون من شعبتين مستعرضتين . ويبلغ طول الدرفيل الشائع من ٣٠٧-٣٠٢مر، وقد ينمو الدرفيل أنف الزجاجة ليصل طوله إلى ٤ أمتار . وقد أكدت الدراسات التشريحية ، والبقايا المتحجرة للدرفيل والحوت ، انتهائهما لأسلاف ثديية ، كانت تعيش فوق سطح الأرض، ولا بد أنهما قد مرا بطور شبيه بعجل البحر، قبلأن يصبحا حيوانات مائية بحتة .

أمهات مخلفية

تنتمى الدرافيل ، كما هو معروف ، للثدييات ، فهى تحمل صغارها ، وترضعها ، ويحدث قبل البراوج بين الذكر والأنثى ، تلاطف طويل « رقص » في الماء . ويولد الطفل بعد المهراً .

ولما كان من الضرورى أن يتنفس الصغير الهواء منذ لحظة ولادته ، فيتحتم على الأم ، دفع وليدها إلى سطح الماء ، حتى تتأكد تماماً من قيامه بالتنفس والسباحة . ومن المحتمل أن تكون قصص إنقاذ الدرافيل للغرق ، بدفعهم فوق الماء صحيحة، وأن يكون هذا المسلك نتيجة لغريزة الأمومة ، التى تتمتع بها إناث الدرافيل.

أسواع كشيرة من الدرافيل

يعرف الدرفيل الذي تمت دراسته و تربيته في فلوريدا بأنف الزجاجة Bottle-nosed ، بينا تنتمي التجمعات الكبيرة من الدرافيل ، والتي تشاهد في أقاصي البحار ، إلى الدرفيل الشائع (دلفينس ديلفس Delphinus delphis). وتعيش أنواع أخرى في البحار ، أو في ألهار آسيا ، وأمريكا الجنوبية .

التحبينين

أنواع وأجناس عديدة مختلفة : دلفينيدى فصيلة : دلفينيدى Delphinidae (درافيل) تحت رتبة : أو دو نتوسيتي Odontoceti (حيتان رتبة : حوثية Сеtacea

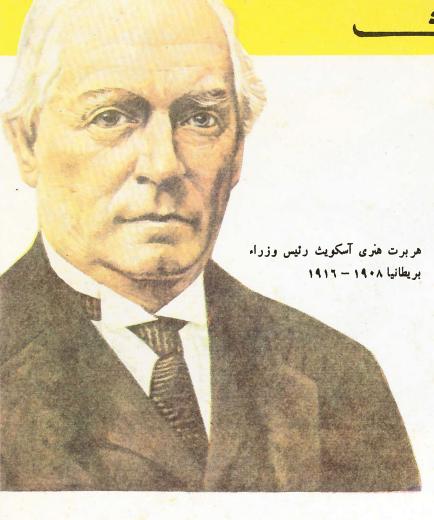
(حيتان) طائفة: ثدييات Mammalia

ه . ه . آس

الباقيتين في الحرب. ولقد كانت سنوات السلم هذه ، من عام ١٩٠٨ حتى عشية الير لمانى تغييراً جذرياً ، وأضطلعتُ الحكومة ببرنامج مستنير للإصلاح الاجتماعي ، وغدا حزب الأحرار ذاته The Liberal Party ، كما هو معلوم الآن ، مهدداً بقيام حزب العمال The Labour Party ، وارتفعت أصوات النساء مطالبة بحق الانتخاب ، وكانت الحرب الأهلية وشيك ، بسبب المسألة الأيرلندية ، وفي خلال ذلك ، تجمعت سحب الحرب في سماء أوروپا . والواقع أن العالم الوادع ، المرفه ، الذي (ه.ه.) آسکویث Herbert Henry (H.H) Asquith (

كان مولده في مورلي Morley بمقاطعة يوركشير ، في الثاني عشر من شهر سبتمبر عام١٨٥٢. وقد توفى والده، وهو بعد طفل. فذهب آسكويث الصغير إلىلندن، حيث كسب منحة دراسية للالتحاق بكلية باليول Balliol College في أوكسفورد ، كما انتخب رئيساً للاتحاد. وكانت المهنة التي اختارها هيالقانون، ولكنها كانت فقط بمثابة نقطة الوثوب إلى ميدان السياسة . و في عام ١٨٨٦ ، انتخب عضواً في الير لمـان ،

« إن مستر آسكويث كان على الأرجح واحداً من أعظم رؤساء وزارات عهود السلم الذي أتيح لنا مثله » . كان ذلك هو الحكم الذي أصدره ونستون تشرشل عن عهد آسكويث في الوزارة ، الذي أمضي منه ست سنوات كان طابعها السلم ، والسنتين الجرب العظمي ، معدودة من أهم سنوات هذا القرن : ففيهما جرى تغيير النظام شهده القرن التاسع عشر ، بدأ يحلى مكانه لعالم القرن العشرين الأكثر خشونة وصلابة. ومن بين الشخصيات الرئيسية في هذه الدراما ، كانت شخصية هربرت هنرى



وفى الحكومة التي ألفها جلادستون Gladstoneعام١٨٩٢ ، عين وزيراً للداخلية .

وكان حزب الأحرار يمر وقتذاك بأيام عصيبة . فبعد أن دب الشقاق أولا الى صفوفهم ، بسبب الخلاف على مشكلة الحكم الذاتي في أيرلند ، ثم تلانك طي الحكم عام ١٨٩٥ ، أصبحوا الآن يواجهون أزمة أخرى بسبب مم يالية Imperialism، ذلك أن لورد روز برى Lord Rosebery (بالاشتراك.م كانا يناصران مبدأ الأخذ بسياسة إميريالية قوية ، في حين بانرمان Campbell-Bannerman ومؤيدوهما (المناصرون للبوير vers يتعاطفون مع البوير في كفاحهم من أجل الاستقلال . وقد جدّت بعد دند مشكنه أخرى ، أدَّت إلى إزالة هذا الشقاق البادي في صفوف الحزب ــ وهي مشكلة حرية التجارة Free Trade . فقد كان چوزيف تشمير لين Joseph Chamberlain ينادى بالتخلي عن حرية التجارة ، إيثاراً لمبدأ أولوية الرعاية في نطاق بلاد الإمبراطورية . أما آسكويث ، فقد رفض سياسة تشمبرلين ، وأخذ يتعقبه في طول البلاد وعرضها ، يرد على خطبه جملة وتفصيلا ، ببراعة وحذق ، حتى استطاع أن يستعيد تأبيد وثقة حزب الأحرار بكامله . وبعد سقوط حكومة المحافظين The Conservatives (برئاسة آرثر بلفور Arthur Balfour) في عام ١٩٠٥ ، تولى كاميل ــ بانرمان رئاسة الحكومة ، واختار آسكويث وزيراً للخزانة .

لم يلبث آسكويث أن أبدى براعة في منصبه كوزير للخزانة ، فإن الميزانيات الثلاث التي قلمها في أعوام ١٩٠٦ و ١٩٠٧ و ١٩٠٨ ، تضمنت فائضاً ضخماً ، فبدأ تحقيق برنامج حزب الأحرار الكبير ، لتوفير الرفاهية الأجتماعية للشعب.

وقد قدم آسكويث ميزانيته الثالثة وهو رئيس للوزراء ، إذ أصبح بعد <mark>اس</mark>تقالة كاميل ــ بانرمان في عام ١٩٠٨ خلفه المؤكد . وكانت حكومته تتسم بالقوة . فقد أصبح داڤيد لويد چورج David Lloyd George وزيراً للخزانة ، وضم ونستون تشرشل Winston Churchill إلى الوزارة ، وينبغي ألا يغيب عن الأذهان ، أن تلك الإجراءات الكبرى المقترنة باسم لويد چورچ – وهي قانون مشروعات



الإسكان وتخطيط المدن (١٩٠٩) ، وقانون الهيئات المهنية (١٩٠٩) ، واستبدال العمال (۱۹۱۰) ، وقانون التأمين القومي (۱۹۱۱) – كانت كلها مسئوليات آسكويث مباشرة كرئيس للوزراء . ولكنه كان أكثر اهتماماً ، بصورة وثيقة ، بالأزمة المستورية التي استغرقت اهتمام الأمة فيما بين عام ١٩٠٩ وعام ١٩١١ .

كستف الأوراف مع مجلس اللوردات

عرِفت الميزانية التي قدمها لويد چورج عام ١٩٠٩ باسم « ميزانية الشعب » . <u>فقد أدخلت على الميزانية ، بقصد تدبير الموارد اللازمة لمشروعات تحقيق الرفاهة </u> للشعب ، ضريبة على الأراضي ، إلى جانب كثير من الإجراءات التشريعية الأخرى . وقد وافق مجلس العموم على الميزانية، بيد أن مجلس اللوردات رفضها ، مما جعل آسكويث يحزم أمره . وبعد أن أخر الانتخابات عن موعدها مرتين ، أشار على الملك الجديد چورج الحامس ، بإبجاد عضويات من ذوى الألقاب في صفوف (الأحرار) بمجلس اللوردات، بما يكني لإقرار أيمشروع قانون پر لماني ، مما يؤدي إلى إبطال معارضة ذلك المجلس . ولكن مجلس اللوردات ما لَبث أن تراجع ، بالموافقة على مشروع القانون ،

بريطانيا مشتبكة في حرب مع ألمانيا.

دخول الحرب العالمية الأولى . فقد كان طرفاً في كافة الوعود والتدابير المشتركة مع كان يريد الحرب . فإن « بعثة هالدين » The Haldane Mission (١٩١٢) ، ومقترحات تشرشل بصدد « هدنة بحرية » ، كانت جهوداً جادة للحفاظ على السلام .

الذي أصبح في الثاني عشر من أغسطس عام ١٩١١ قانوناً نافذاً . وبإقرار هذا القانون ، واجه آسكويث أزمات أخرى . فقد تولى بنفسه المفاوضة

لإيجاد تسوية لإضراب عمال مناجم الفحم في عام ١٩١٢ . كما رفض بعزم و تصميم ، أن يستسلم للهلع أمام المعارك النضائية التي شنتها مسز پانكهيرست وزميلاتها ، المناديات بمنح المرأة حق الاقتراع . ولكن مشكلة منح الحكم الذاتي لأبرلند ، ما لبثت الآن أن سيطرت على المسرح . كان آسكويث يؤيد منح الحكم الذاتي ، وطبقاً لقوانين البر لمان ، فإن مشروع قانون الحكم الذاتى الذي تقدم به ، والذي أقره مجلس العموم ، لأبد أن يصبح قانوناً نافذاً بطريقة آلية في مدى عامين ، برغم رفضه من جانب مجلس اللوردات. ومع ذلك فغي الفترة ما بين عام ١٩١٢ وعام ١٩١٤ ، كان هنالك شي واضح كل الوضوح : وهو أن إقلم يولستر Ulster سوف يقاتل ، لمنع إدماجه في الدولة الأيرلندية المقترحة ، ثم كان هناك أيضاً السؤال القائل ؛ هل يعمد الجيش إلى محاربة إقليم يولستر المتمرد؟ لم يلبث آسكويث ذاته أن أصبح وزيراً للحربية في مارس عام ١٩١٤ ، وهو يواجه هذه الأزمة . وفي الرابع من شهر أغسطس عام ١٩١٤ ، كانت

زعسم في فترة الحرب

كان آسكويث ، بوصفه رئيساً للوزراء ، مسئولاً بصفة أساسية عن قرار بريطانيا فرنسا ، ثما أعطى بريطانيا التزاماً أدبياً بمساعدتها ضد ألمانيا . وليس معنى هذا أنه

ورغم ذلك فقد نشبت الحرب . وما لبث مجلس الوزراء الذي كان منقسها في آرائه ، أن توحدت كلمته ، إزاء انتهاك ألمانيا لحياد بلجيكا .

وكان كل من ألجيش والأسطول في حالة ممتازة . وفي الأشهر الأولى للحرب ، استطاعت خطب آسكويث ، أن تذكى روح الأمة ، كما فعلت خطب تشاتهام Chatham من قبل ، وكما كان مقدراً أن تفعل خطب تشرشل فما بعد . ولكن لم يكن في مقدور أي رئيس للوزراء ، أن يتنبأ بالمطالب والأعباء التي يمكن أن تفرضهــا هذه الحرب على موارد البلاد ، وهكذا تزايدت الانتقادات الموجهة إلى رئيس الوزراء . وفي عام ١٩١٥ ، شكل حكومة ائتلافية مع بونار لو Bonar Law وغيره من زعماء المحافظين ، وعهد إلى لويد چورج بمسئولية التسليح والذخائر .

وقد حدث منذ عام ١٩٠٨ أن هذا الرجل الويلزي Welshman ذا الطباع الزئبقية ، والتأثير القوى ، كثيراً ما سعى إلى تحويل اهتمام الرأى العام عن زعيمه ، ثم إذا هو يسعى الآن إلى الاستئثار بتأييده له ، على حساب آسكويث . فما من نجاح كان يتحقق ، إلا وكان يعزى إلى لويد چورج . بل إن رئيس الوزراء قد اتهم ، وخاصة من جانب الصحافة الشعبية ، بانتهاج سياسة سلبية . وقد قرر لويد چورج بنفسه أن آسكويث ليس هو الرجل الذي يصلح لكي يقود الآمة في أزمتها ، واستقال من من الحكومة للضغط عليه وإكراهه . ولم يكن في استطاعة آسكويث أن يواصل العمل بدونه ، وهكذا أصبح لويد چورج رئيساً لوزراء الحكومة الائتلافية .

أسكويث في المعارضة ، شم الاعتزال

لقد أدت الفجوة بين الرجلين ، إلى دمار حزب الأحرار . فقد انضم آسكويث إلى صفوف المعارضة ، ضد لو يد چورچ والائتلاف الحاكم ، وبعد الحرب ، منح لويد چورج تأييده علانية لأولئك المحافظين الذين كانوا مرشحين ضد مناصري آسكويث من الأحرار . وقد خسر آسكويث مقعده في الير لمان عن دائرة إيست فيف ، ولكنه عاد إلى الير لمان في عام ١٩٢٠ عن دائرة بيزلي . وكان سلوكه وهو في المعارضة متسما بالوقار ، وبعد هزيمته في عام ١٩٢٤ في دائرة پيز لي علي يد مرشح عمالي ، دخل مجلس اللوردات باسم إيرل أوف أكسفورد وآسكويث. وقدظل آسكويث محتفظاً بزعامته لحزب الأحرار ، وفي عام ١٩٢٣ ، توحدت صفوف الحزب تحت زعامته لفترة قصيرة . ولـكن في عام ١٩٢٦ ، أدى خلافجديد بينه وبين لويد چورج إلى انقسام نهائي ، وإلى انسحاب آسكويث من الحياة العامة . وقد ألف في فترة اعتزاله كتابه (خمسون عاماً في الحياة البرلمانية) . وفي عام ١٩٢٧ ، نشر كتاب له متضمناً كل خطبه . ثم ما لبث أن اعتلت صحته وتدهورت ، وتوفى في الحامس عشر من شهر فبراير عام١٩٢٨ .

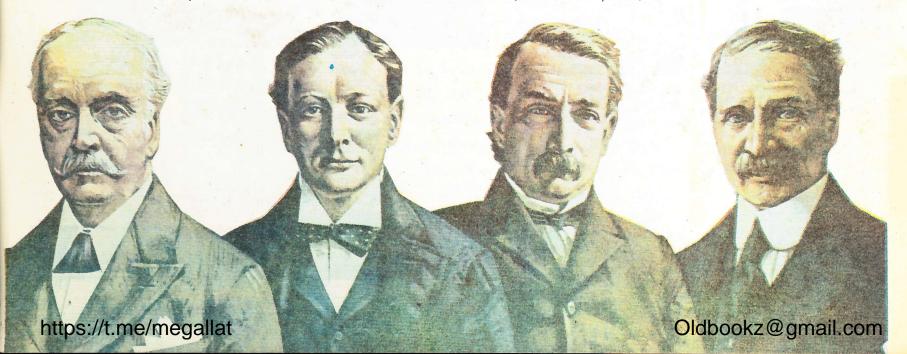
إن آسكويث سوف يذكر دائماً كواحد من أعاظم البر لمانيين ، وكرجل كان يبادر إلى اتخاذ القرارات الحاسمة ، ثم لا يحيد عنهما . وكان إلى جانب ذلك ، قوى الحجة ، مفحماً ، واضحاً في مناقشاته ، وقد تهيأ له أن يقود بلاده باقتدار وكفاية ، في فترة من أخطر عهود تاريخها .

> أندرو بونار لو - ضمه آسكويث إلى الحكومة الائتلافية

داڤيد لويد چورچ – کان يعمل على تحويل اهتمام الرأى العام عن زعيم حزبه

ونستون تشرشل – ضمه آسكويث إلى الوزارة

آرثر بالفور – زعيم المحافظين الذي أقصى في عام ١٩٠٥



المكس يك

كان هرنان كورتيز الأسپانى ، أول أوروبى تطأ قدماه أرض المكسيك الحالية عام ١٥١٩ . وقد تمكن ، مع رفقته من الجنود القليلين ، من أن يقوموا بتسلق الهضبة الوسطى الوعرة ، حيث شاهد بالقرب من حافتها الجنوبية ، إحدى مدن العالم العظيمة تينوشتتلان Tenochtitlàn ، عاصمة إمبراطورية الآزتك. ولكن معابدها الكبيرة ، وقصورها الضخمة ، لم تؤثر كثيراً على كورتيز ، لأنه عاد بعد ذلك عام ١٥٢١ لكي يهدمها ، ويشيد مكانهـا عاصمة المكسيك الجالية ،

وتحتفظ هذه المدينة بالقليل من عاصمة الآزتك ، فيما عدا تصميم طريقها الرئيسي . فمركزها مثل تينوشتتلان ، قائم حول ميدان مربع – الزوكالو – تشع منه أهم شوارع المدينة . وقد جعل الغزاة الأسپان من هذا الميدان ، المركز

> السياسي والتجاري للمدينة ، وشيدوا عدداً من مبانيهم الرئيسية ، ومنها الكاتدرائية حوله . كما أنهم خططوا الشوارع العريضة ، التي تغرس الأشجار على جانبيها ، أو الپاسيوس. Paseos ، التي تشتهر بها مدينة المكسك.

عاصمة طيشة كسرى

إذا زرت مدينة المكسيك ، فستدهشك ، بلا شك ، مبانها الحديثة ، ونبض الحياة السريع فيهما . ولقد نمت المنطقة الاتحادية التي تكون المدينة الاستعارية الأسپانية نواتها عواً كبيراً هذا القرن. ومدينة المكسيك بسكانها البالغ عددهم ٧٠٠٠٦،٠٠٠ نسمة ، هي ثالثة مدن نصف الكرة الغربي . وتشرف ناطحات السحاب الأمريكية الطراز على المدينة ، كما أن بها عدداً كبيراً من المحلات التجارية الكبرى ، والمصانع ، والمناطق السكنية ، والمباني الحديثة الأنيقة ، مثل الجامعة الحديثة . وتجد صورة مكتبها في هذا المقال .

وتعزى هذه النهضة العمرانية السريعة ، إلى نمو الصناعة . فحتى القرن العشرين ، كانت مدينة المكسيك Mexico City تقوم بوظيفة السوق بالنسبة للإقليم الزراعي المحيط بها فحسب. وحال افتقارها للطاقة ، دون قيام أية صناعة . ولكن بعد توليد الطاقة الكهرومائية ، واستخدام الپترول ، وتنمية طرق النقل ، نمت الصناعة ، وأصبحت مدينة المسكسيك أهم مركز صناعي في البلاد . وهي تحتوى الآن على ثلث مصانع المكسيك . وتقدم مدينة





أهم مدن المكسيك

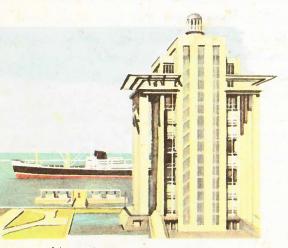
المكسيك عدداً من الحوافز للنمو الاقتصادى . فهي مركز شبكة طرق المواصلات في البلاد ، وفي مركز مثالى لوصول المواد الأولية إليها ، ولتوزيع المنتجات الصناعية . كما أنهـا محاطة بأرض سهلة صالحة للمبانى ، وتستطيع أن تمد الصناعات بأيد عاملة وفيرة .

ولكن هذا الازدهار الاقتصادى ، كانت له آثاره السيئة . فقد غزت المصانع وشركات البناء ، أراضي القرى الصغيرة ومبانيها . وهاجر آلاف من الفلاحين إلى المدينة ، بحثاً عن عمل . وفشل الكثيرون

> في الحصول على منزل مناسب ، ومن ثم أحاطت بالعاصمة ، الأكواخ المصنوعة من الصفيح ، والمبانى التي تنقصها المرافق العامة مثل الماء والمجارى .ويقدر عدد من يسكن هذه المنازل المتدهورة، بنحو ۱٫۵ مليون مكسيكي .

وشيراكروز

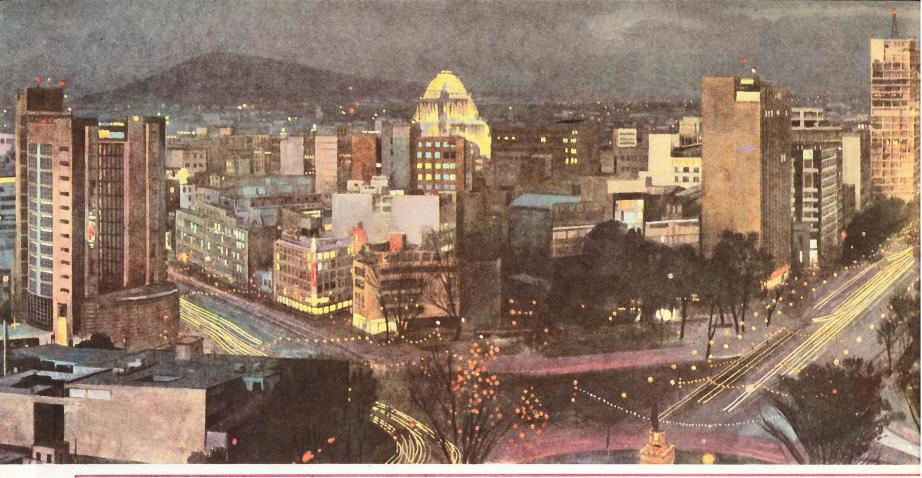
فیرا کروز Vera Cruz (کروز نسمة) ، تقع على خليج المكسيك ، وهي أهم ميناء مكسيكي، وتتعامل في معظم تجارة البلاد الخارجية . وقد أسسها الأسپان عام ١٦٠٩ ، وكانت ترسو



ميناء ڤير اكروز الحديث، الذي يتعامل في معظم تجارة المكسيك الخارجية

فيها الأساطيل الأسپانية ، حاملة العتاد لإمبراطوريتها في العالم الجديد . ولكن ينقص ڤيرا كروز مرفأ جيد، وكان لابد من إنشاء حاجز للأمواج لمنع الإطماء . وعلى أيه حال ، فإن مساحات الأرض الفضاء المنبسطة حول الميناء ، جعلت من الممكن إنشاء أرصفة واسعة

وقد تحولت أخيراً بعض تجارة ڤيرا كروز إلى تامپيكو Tampico ، وهي ميناء آخر على الخليج ، منذ اكتشاف الزيت على ساحل الخليج ، وتوسع الصناعة في شمالي المكسيك.



بريق و لمعان مدينة المكسيك ليلا ، وترى القباب الغارقة بالضوء ، تتلألًا مخلدة ذكرى من حاربوا في ثورة • ١٩١٠

مسوسترى

أنشئت مونترى Monterrey عام ١٥٩٦ ، ويسكنها حوالى ٨٣٠,٣٠٠ نسمة . وقد قامت المدينة عند فتحة في سلسلة جبال سييرا مادرى الشهالية الشرقية. وهي الآن ثانية مدن المكسيك ، ومدينة الشهال الرئيسية ، وقد نمت بسرعة في هذا القرن ، نتيجة تحسن المواصلات داخل البلاد ، كما أن موقعها في الطريق الأمريكي الكبير Inter-American Highway ، جعلها عرضة للتأثر بالولايات المتحدة .

و تنتج مونترى ما يقرب من مليون طن من الحديد والصلب فى العام ، أى ٧٥٪ من مجموع إنتاج المكسيك كله . كما أنها أهم منتج للرصاص ، وبها صناعة السجائر ، والأثاث ، وألواح الإردواز ، والزجاج ، والجعة .

جوا دالجارا

كانت جوادالحارا Guadalajara) من أوائل المدن التي أنشأها الأسيان (وسموها باسم وادى الحره بالأندلس) في المكسيك . وهي مدينة سوق هامة للإقليم الزراعي الحصب بغربي البلاد . كما أن بها صناعات هامة ، تشمل الواح الإردواز ، والمدلس ، والصابون ، والأواني الزجاجية .

وهى وصلة هامة للسكك الجديدية والطرق ، المتجهة من وسط المكسيك وساحل المحيط الهادى الشهالى ، وكانت لعدة قرو ن ، ثانية مدن المكسيك . ولكما فقدت هذا المركز الذى احتلته مونترى ، التي تنمو بسرعة أكبر .

بوسيلا ومريده

لا تبعد پويبلا Puebla (سكانها مهم ۲۱٬۹۹۰ سمة) التي تأسست عام ۱۹۳۱، عن مدينة المكسيك إلا بنحو ۱۹۳۱ كيلو مترا . وهي تقع وسط إقليم جبل بركاني ، وكانت دائما مركز ازراعيا وإداريا هاما . وهي مركز صناعة القطن المكسيكية ، كما أنها تصنع ألواح الإردواز ، وقبعات القش .

أما مريدة Mérida (١٧٧,٤٠٥ نسمة)، فهى أهم مدن شبه جزيرة يوكاتان . وهى تقع شمال غربي شبه الجزيرة ، وتخصص الأرض التي تحيط بها كليا لزراعة الهينكوين Henequen ، وهو نوع من السيزال تشبر به المكسيك .

هال تعام ؟

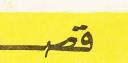
١ - أن مدينة المكسيك (٥٠٥٠متر) هي واحدة من أعل عواصم العالم .
 ٧ - أنه لا تزال توجد في بحيرات شالكو وخوشيملكو بمدينة المكسيك ، بعض الحدائق الطافية Chinampas الى كانت تشتهر بها مدينة تينوشتتلان القديمة ؟



خليج أكاپولكو وفنادقها الجميلة . وهي أشهر منتجع مكسيكي لقضاء الإجازات ، يجتذب آلاف السياح كل عام

أكاسي ولكو

تقع أكاپولكو Acapulco على ساحل المحيط الهادى ، ويعزلها عن بقية المكسيك جبال سييرا مادرى دل سور العالية . وهى منتجع للراحة جميل . وكانت أكاپولكو أثناء الاستعار الأسپانى ، أهم موانئ التجارة مع الشرق . فكانت ترسو فيها السفن حاملة التوابل ، والحرير ، والرقيق للفاتحين Conquistadores . ولما جلى الأسپان عها ، أصبحت مجرد قرية صغيرة لصيد السمك . ولكن بعد أن تم ربطها بمدينة المكسيك بطريق جديد ، عادت الحياة إلى أكاپولكو مرة أخرى . ويفد عليها كل عام آلاف الأمريكيين طلباً للراحة ، واستمتاعاً بشطآنها الجميلة ، وجوها البديع .





كرة فيليپ الثانى الأرضية الموجودة فى المكتبة ، حيث كان يدأب على العمل فى سبيل تقدم أسهانيا

> تعرضت المكتبة لصاعقة في عام ١٩٧١ ، مما أدى إلى تدمير بعضمحتوياتها منالكتب الثمينة



إذا اتجهت نحو الشهال الغربي من مدريد ، عاصمة أسپانيا ، تاركا سهل قشتالة وراء ظهرك ، في اتجاه الجنوب الشرقى ، فإنك سرعان ما تشاهد عن بعد ، القمم الشامخة لسلسلة الجبال المعروفة باسم سير ادى جواداراما Sierra de Guadarrama . وفجأة ، وعلى بعد حوالى ٥٠ كم من المدينة ، يبدو لك بناء من أضخم أبنية العالم ، يرتفع عاليا وكأنه يستند إلى التلال الصخرية ، التي ترتفع خلفه إلى ٩٠٠ متر فوق مستوى سطح السهل .

ذلك هو دير سان لورينزو الإسكوريالي ؛ وهو على شكل مستطيل كبير ، يرتفع في كل ركن من أركانه الأربعة برج ، وفي وسطه قبة وبرج خامس أكثر ارتفاعا . وفي داخل الجدران توجد كنيسة ، ودير ، وقصر ملكي ، ومعبد ، ومكتبة شهيرة . والبناء بأكمله يشغل مساحة قدرها ٣٦٠٠٠ متر مربع ، ويبلغ إجهالي طول أسواره وممراته ١٦٠٠كم . ويشمل المبني ١٩ساحة ، و ٨٨ درجا ، و ٨٨ نافورة ، و ١٩٠٠ باب ، وممراته نافذة ، وما طوله ٩٩٥ مترا من النقوش الجصية ، أما ما يضمه الإسكوريال من كنوز ، فيفوق الحصر ، من ذهب ، وفضة ، ورخام ، وبرونز ، ولوحات من كنوز ، فيفوق الحصر ، من ذهب ، وفضة ، ورخام ، وبرونز ، ولوحات كنها على مر القرون . ومع ذلك ، فإن المظهر الحارجي للبناء يتسم بالبساطة والتقشف ، كلها على مر القرون . ومع ذلك ، فإن المظهر الحارجي للبناء يتسم بالبساطة والتقشف ، وجدرانه المصنوعة من صخور الجرانيت والتي تخلو من أي زخرف ، تكاد تكون عارية ، كما أن الأسقف مصنوعة من الحجارة العادية .

منذ حوالى ٤٠٠ عام ، كان هناك ملك يعيش ويعمل فى حجرة بسيطة داخل الإسكوريال Escorial ، يعمل الساعات الطوال أمام مكتبه ، لا يفكر فى الراحة ، أو فيها يحل به من تعب ، متكما أبحاثه ، لا يفصح عن تفاصيلها لأحد ، ذلك هو فيليپ الثانى ملك أسپانيا ، الذى كان يواجه مسئولية تفوق احتمال البشر ، ألا وهى حكم إمبر اطورية شاسعة متر امية الأطراف ، يتهددها الأعداء ، وتمزقها الحروب الدينية ، ويلاحقها الفقر ، بالرغم مما كان يتدفق عليها من فضة من مستعمراتها فى أمريكا .

المهندس المعمارى الذي صمم قصر إسكوريال ، يعرض رسومه على أحد الرهبان ، وأحد رجال البلاط

كان فيليپ ، بما اتسم به من تفان ، وانطواء ، وإخلاص لأسپانيا وللكنيسة الكاثوليكية الرومانية ، لا يتطرق إلى قلبه الشك ، فى عدالة قضيته ، وسداد تصرفاته . كان فيليپ يقول : « أنا والزمن ضد العالم » . ومع ذلك فقد هزمه الزمن ، وعندما رحل عن أسپانيا ، كانت البلاد تتردى فى هوة من الإفلاس والتخلف ، وقد سحقت جيوشها ، ودمرت أساطيلها ، كما تسببت الضرائب فى شل حركتها التجارية .

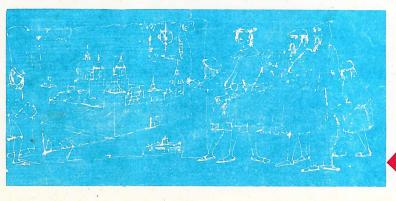
إن الإسكوريال هو الأثر الخالد لفيليپ ، وما كان لملك أن يطمح في أثر أكثر نبلا ، كان المبنى قد أقيم ليكون مقبرة لوالده (الإمبر اطور الروماني المقدس شارل الخامس) ، له هو ولذريته من بعده . كما أنه كان قر بان الشكر الذى نذره فيليپ أثناء معركة سانت كوينتين St Quentin ، حيث تمكن الأسپان من هزيمة الفرنسيين في يوم عيد القديس لورانس من عام ١٥٥٧ . كان المهندس المعماري چوان بوتيستا دى توليدو Juan Bautista de Toledo ، قد وضع أول حجر في المبنى يوم ٢٣ أبريل عام ١٥٦٣ ، واستغرقت أعمال البناء ٢١ عاما . وفي عام ١٥٦٧ ، عندما يوم ٢٣ أبريل عام ١٥٦٣ ، واستغرقت أعمال البناء ، مساعده چوان دى هيريرا بلاغة على استكال البناء ، مساعده چوان دى هيريرا للهناه ، أشرف على إتمام البناء . وقد قام فعاس طالين بأعمال الزخرفة الداخلية . وكان رهبان طائفة الهير و نيمية على ونيمية لمقساوسة .

واليوم يستخدم هذا البناء العظيم ، الذى كان فى أحد الأيام قصر ا للملوك ، مدرسة يديرها رهبان أوجستنيان .

والمدخل الرئيسي للإسكوريال ، في الواجهة الغربية ، عبارة عن بوابة ذات طابقين من الطراز التقليدي . ويعلوالباب نقش حفرى لمجموعتين من القضبان ، ترمزان لاستشهاد القديس لورانس . وفي الطابق العلوى ، توجد الشعارات الملكية لفيليپ الثاني ، وتمثال للقديس لورانس . والمدخل يؤدى إلى البهو الملكي الفسيح ، الذي اكتسب اسمه من ستة تماثيل ضخمة لملوك يهوذا ، تعلو واجهة الكنيسة في الجانب الأقصى من البهو أمام المدخل . وعلى جانبي الكنيسة برجان عاليان ، وترتفع قبها الوسطى ١٠٣ أمتار فوق الأرضية ، ويتوسطها مصباح يحمل صليبا . والبناء من الداخل بسيط ولكنه مؤثر ، وهو على شكل مربع ، وبه أربعة أعمدة ضخمة تحمل القبة العظيمة . وبالكنيسة ٤٢ مذبحا ، قام بزخرفها مشاهير المصورين ، في حين أن عقود الصحون والرواقين ، مكسوة بالنقوش الجصية .

و المذبح العلوى يقع فى المعبد الرئيسى ، الذى يعتبر امتدادا للصحن الأوسط . وعلى كلا جانبيه ، مجموعات راكعة لشارل الحامس وفيليپ الثانى مع أسرتيهما ، مصنوعة من البرونز المذهب . وهذه التماثيل تعد تعبيرا رائعا عن الأشخاص الذين تمثلهم ، كما أنها توضح بجلاء أزياء العصر .

وفى الممر المؤدى من الكنيسة إلى حجرة الأوانى المقدسة ، يوجد السلم الرخاى المؤدى إلى الهانثيون (قاعة الملوك) ، وعلى بابه المصنوع من البرونز نقشت هذه العبارة : « شارل الحامس ، أعظم الأباطرة ، أراد أن يكون هذا المكان مثوى لراحته الأبدية ، ولذريته من بعده . فيليب الثانى ، أكثر الملوك حكمة ، هو الذى اختاره .



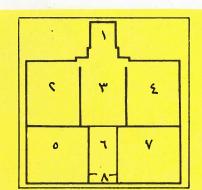


مقعد الملك ، وهو منحوت في صخرة ، فوق تل مواجه للإسكوريال

كلها مزخرفة بالحفر والتطعيم ، من سبعة ألوان مختلفة من الأخشاب الثمينة قاتمة اللون . وهذه المقاعد من تصميم المهندس المعارى هيريرا ، وقام بتنفيذها حرفيون مهرة . وهناك كان الملك فيليپ كثيرا ما يجلس مع الرهبان أثناء تعبدهم ، وفيها تلتي أنباء الانتصار العظيم الذى أحرزته البحرية الأسهانية على الأتراك في ليهانتو عام ١٥٧١ . وفي تلك المناسبة ، لم يبد فيليپ أى تأثر أو يتحرك من مكانه ، إلى أن انتهى القداس ، ثم أصدر أمره بإنشاد « الشكر الرباني Te Deum » . وكان الأرغنان المصنوعان من شمن الصنوبر المذهب ، قد أمر بصنعهما فيليپ الثاني ، على يد أشهر صانعي الأرغن في أوروپا . كما أهدى شارل الثاني آخر ملوك هابسبرج ، للدير في عام الأرغن في أوروپا . كما أهدى شارل الثاني آخر ملوك هابسبرج ، للدير في عام ١٦٧٦ ، شمعدانا رائعا من الكريستال ، على شكل أربع طواويس ، ناشرة ذيولها .

وفى حجرة صغيرة خلف المنصة ، يوجد تمثال جميل للسيد المسيح من الرخام الأبيض ، قام بصنعه بنڤينيتو تشلليني Benvenuto Cellini في فلورنسا .

وفى الجانب الغربى من الكنيسة ، توجد حدائق وساحة المبشرين الإنجيليين ، وقد سميت بهذا الاسم للتماثيل التي تزين المعبد الدورى الصغير القائم في وسطها . وفي الجانب الأقصى من الساحة ، توجد حجرات أعضاء الكنيسة ، وتضم لوحات من



۳ – البلاط الملكى . ۷ – مدرسة .

ه – كلية الفونسو الثاني عشر .

١ - جناح فيليب الثاني .

٣ - الكنسة .

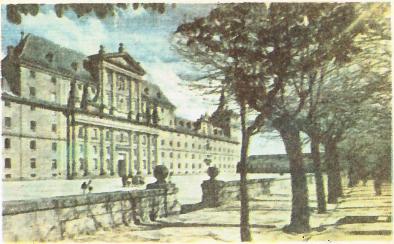
٤ - قاعة المبشرين

٢ - قصر أسرة بوربون .

٨ - المكتبة الملكية.

إلى اليسار: منظر الكنيسة من منصة المرتلين العالية. ويظهر فيه المذبح المرتفع ، والمنضدة المائلة ، والسقف المعقود الذي زخرفه المصور لوكاس كامبيازو

و إلى اليمين : الواجهة الرئيسية أثناء بنائها



🛕 مدخل الدير ، وقد بني من طابقين على الطراز التقليدي

فيليپ الثالث ، الأمير شديد الورع ، بدأ إنشاءه . فيليپ الرابع العظيم ، ذو الرأفة وقوة العزيمة والتدين ، قام بتوسيعه وتجميله وإتمامه في عام سيدنا المسيح ١٦٥٤ » .

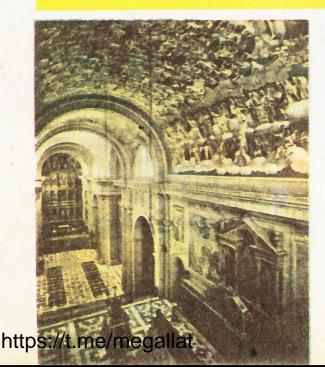
وخلف هذا الباب ، وتحت المذبح العلوى ، يقع الپانثيون Pantheon ، وهو عقد مثمن بالرخام النمين ، واليشب أو الكوارتز الأحمر ، في حين أن القوالب الزخر فية ، ورؤوس الأعمدة الخاصة بالأوتاد النمانية البارزة من الجدران ، مصنوعة من البرونز المذهب ، وتلمع في الضوء الهادئ المنبعث من شعدان في الوسط . ويشغل مذبح و باب ، جانبين من جوانب المثمن ، أما الجوانب الستة الباقية ، فتحتوى على تابوت من الرخام الرصاصي لأحد عشر ملكا أسپانيا ، و ثماني ملكات ، يرتكز على أرفف من الرخام الأسود . وهناك پانثيون آخر ، يشتمل على مقابر الأمراء والملكات اللاتي لم ينجبن ذرية . وفي هذا الپانثيون ، يرقد دون چوان النمساوى ، الذى انتصر على الأتراك في معركة ليهانتو Lepanto البحرية .

وبعد الروعة المهيبة التي يتسم بها الهانثيون ، يشعر الزائر بالانشراح ، وهو يدخل إلى حجرة الأوانى المقدسة ، وهى حجرة جميلة ، تحتوى على عدة خزائن مصنوعة من خشب الماهوجنى ، والأبنوس ، والأرز ، والحور – وكلها مليئة بالأوانى المقدسة ، والملابس ، والمرايا التي تحيط بها إطارات من الفضة والكريستال ، وأيقونات من الرخام الأبيض . كما يوجد بها عدد من أعظم الموحات التي يشتمل عليها الإسكوريال ، وهي من تصوير إلجريكو El Greco ، وربيرا Ribera ، وزورباران Zurbaran ، وغيرهم من أساتذة التصوير الأسيان والإيطاليين . وأعلى المذبح ، توجد اللوحة الشهيرة التي صورها كويللو Coello ، والتي تمثل استقبال الضيف المقدس في حجرة الأوانى المقدسة في عام ١٦٨٤ . وهذه التحفة الأثرية المقدسة ، والتي لا تزال محفوظة في مكانها ، منقولة من كاتدرائية جورنشم في هولند . والمعتقد أن الدماء انسابت منها ، عندما وطأها الجنود البروتستانت أثناء الحروب الدينية .

منصبة المرسلين العالية

Oldbookz@gmail.com

تطل منصة المرتلين العالية على الطرف الغربى للكنيسة . وهي تضم ١٢٤ مقعدا ،



تصوير ڤيلاسكويز Velasquez، وريبيرا ، وتيتيان ، وتينتوريتو Tintoretto ، وهير ونيموس بوش Hieronymus Bosch . وهنا أيضا توجد حفريات رائعة من العاج ، وتمثال للقديس لورانس من المرجان والذهب ، وملابس موشاة بالحرير والذهب ، وتاج كنسى مكسو بالريش ، على نمط السجاد المكسيكي ، وهو أغوذج من فن أشغال الريش الدقيقة ، التي اشتهرت بها تلك البلاد .

مكتمة الإسكورسال

وهى واحدة من أعظم مكتبات أوروپا، تضم بين جدرانها ٢٠٠٠ كتاب مطبوع، و ٢٠٠٠ مخطوط عربى، و ٢٠٠٠ مخطوط لاتينى ، وغير ها من المخطوطات اليونانية والعبرية . وكانت المكتبة تضم ، علاوة على ذلك ، العديد من الكتب والمخطوطات التى دمرها الحريق الهائل الذى نشب فى الإسكوريال فى عام ١٦٧١ ، فضلا عما نهب منها خلال الحروب الناپليونية ، ومع ذلك ، فإن المجموعة الباقية لا تزال بالغة القيدة والأهمية ، والمكتبة عبارة عن حجرة مستطيلة ذات سقف معقود ، تقسمها

عقود إلى ثلاثة أقسام ، وبها نوافذ واسعة فى كلا جانبيها . وتصطف على جدران الحجرة ، أصونة جميلة للكتب ، صممها هيريرا على الطراز التقليدى ، وهى مصنوعة من الأخشاب داكنة اللون ، كتلك التي استخدمت فى صنع مقاعد منصة المرتلين . وقد نسقت الكتب القديمة ، وجوازبها الخلفية المذهبة التي تحمل أسهاءها نحو الخارج ، فى نفس الوضع الذى نسقها فيه أول أمناء المكتبة ، آرياس مونتانو . وفي وسط الحجرة ، توجد مناضد من الرخام رمادى اللون ، وحوامل من الفلدسبار المطعم ، وصناديق للعرض ، تحتوى على المخطوطات ذات القيمة الثمينة جدا ، كما تحتوى على المخطوطات ذات القيمة الثمينة جدا ، كما مطلى بالألوان الزاهية ، وبه رموز تعبر عن الفنون والعلوم .

قصر أسرة سيوريون

عندما شرع فى بناء الإسكوريال ، كان ربع المساحة مخصصاً للأسرة المالكة

وحاشيتها ، وكان ملوك البوربون الذين خلفوا الم السبرج الأسيان في عام ١٧٠١ ، يحبون الإقامة في الإسكوريال للقنص ، وقام شارل الثالث وشارل الرابع ، بإعادة زخرفة وتأثيث القصر ، باستثناء الجناح الحاص بفيليپ الثاني . ويعتبر قصر آل بوربون متحفا للكنوز ، يضم أثاثا رائعا من طراز القرن ١٨ والإمبر اطورية ، وبه أكثر من ٢٠٠ قطعة من السجاد ، معظمها صنع في مدريد . والرسوم الحميلة التي تمثل الحياة الأسيانية ، هي من تصوير جويا Goya ، وبايو Bayeu ، وكاستيللو Castillo وهناك رسوم أخرى تمثل الجنود ، والقنص ، والحياة القروية . أما قاعة المعارك ، وهي قاعة والحياة القروية . أما قاعة المعارك ، وهي قاعة مستطيلة ، فتكسوها رسوم تمثل الانتصارات الأسيانية .

إن الراء والفخامة التي يتسم بها قصر ال بوربون ، تختلف تماما عن جناح فيليب الثانى الذي يتسم بالتقشف ، والذي يشمل حجرات المنته الطفلة إيز ابيلا كلارا أو چينيا ، وحجرات الملك الخاصة . وفي حجرات الملك الخاصة . وفي حجرات الطفلة إيز ابيلا ، يوجد الأرغن الذي كان جدها الأكبر شارل الخامس ، يعزف عليه في أواخر أيامه . والحجرات التي كان فيليب الثاني يقيم ويعمل فيها طيلة الأربع عشرة سنة الأخيرة من حياته ،

فيها طيلة الأربع عشرة سنة الأخيرة من حياته، يحكم العالم، على حد قوله، من سفح جبل ، تتميز بالجال في بساطتها ، والحجرة التي كان يستقبل فيها السفراء ، ويعقد الاجتاعات ، مطلية جدرانها باللون الأبيض ، وأرضيتها من الطوب ، وتحتوى على محبرة ، وأضير ، وكتاب مقدس ، وكرة أرضية . وحجرة النوم مفروشة بمقعدين بمسندين ، وسجادة من الجلد . وفي أيامه الأخيرة ، لم يكن وسجادة من الجلد . وفي أيامه الأخيرة ، لم يكن فيليپ يتذمر ، مما كان يقاسيه من الألم ، وقد ومنها كان باستطاعته أن يشاهد المذبح المرتفع ، أنفاسه في سكينة و هدوء ، بعد أن أتم رسالته في أنفاسه في سكينة و هدوء ، بعد أن أتم رسالته في أكثر حجر ات الإسكوريال تواضعا .

فيليپ الثانى يراقب أعمال البناء فى الإسكوريال ومعه چوان دى هيريرا



https://t.me/megallat

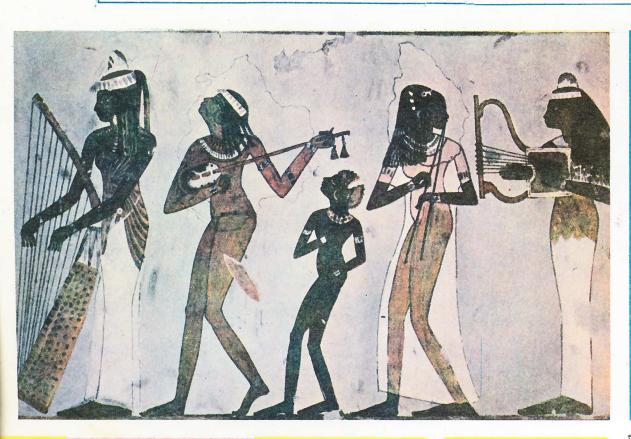
كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - وإذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الإعداد القبل ب:
- وفي جرم ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- وفي السيلاد العربية: الشركة الشرقتية للنشر والتوذيع سيتروس ص.ب ١٥٥٧٤٥

انعكست حياة المصريين القدماء كاملة ، في أنواع مختلفة من الرقصات . وهكذا عرف المصريون « الرقص من أجل خدمة العروض الدينية في المعبد الفرعوني » ، كما عرفوا الرقص في أعيادهم مثل أعياد الحصاد ، أو أعياد تحضير النبيذ، كما عرفوا « الرقص الرياضي أو « الأكروياق» ، وكذلك «رقص المحاكاة» ، الذي يقلد فيه الراقصون حركات الحيوان ، أو يعرون فيه عن الظواهر الطبيعية المختلفة ، أو استحضار ظواهر طبيعية، كاستنزال الأمطار للحصول على الحصاد الوفير . ومثل هذا الرقص استخدم عند المصر يينالقدماء، لإدخال السرور على قلوب المشاهدين ، عندسا يشاهدون الراقصين، وهم يقلدون حركات الحيوانات ، أو الظواهر الطبيعية المختلفة . ولقد عرف المصريون أيضا أنواع الرقص الجنائزي ؟ وكان المصريون يؤدون هذا النوع من الرقص ، و في اعتقاده أنه جزء من الطقوس الدينية الواجبة . وأحيانا يؤدون الرقص الجنائزي ، بهدف تهدئة قلب الميت، وطرد الأرواح الشريرة من حوله ، أو بهدف التعبير عن حالة الحزن على المتوفى .

بأنهار قصةمن إبداع الإله كانت هذهالر قصة تقدم تصويراً كاملا للنظامالكوني، أكثر منهار قصة ابتها لات للتعبير عن حالة قدسية بعينها . وكان يتم عرض « رقصة النجوم » في المعبد الفرعوني أمام الكهنة فقط ، وليس أمام المشاهدين من أبناء الشعب. ويتكون تصميم الحركة في « رقصة النجوم » – كما جاء في كتاب كرستاين (الرقص، تاريخ مختصر للرقص المسرحي الكلاسيكي) – بحيث تبدأ مجمّوعة من الكهنة علماء الفلك ، وهم يلتفون حول هيكل مقدس ثابت ـ في وسط المكان ــٰ يمثل « الشمس » ، ثم تظهر مجموعة من الراقصات في ملابس زاهية، وهن يشكلن بأيديهن ــ في الهواء ــ رموز بروج السماء الإثنى عشر ، ويتحركن بإيقاع منتظم ، مع التصفيق عادة ، من الشرق إلى الغرب ، متتبعين اتجاهات الكواكب ً. وبعد تكملة كل لفة دائرية ، تستقر الراقصات بدون حركة ، للتعبير بذلك عن حالة استقرار ودوام الأرض . وهكذا ، فإن الكهنة يجمعون في « رقصة النجوم » بين التمثيل الإيمائي بالحركات اللينة ، وبين الإيقاع المنتظم للتعبير عن العلاقات المنسجمة للنظام الكونى وقوانينه ، بطريقة يمكن أن نستنتج منها أنها تشبه الفن التجريدي ، المعروف للعالم حاليا بفن « الباليه » .

ولقد تناول علماء وفلاسفة اليونان القدماء - أمثال فيثاغورس وأفلاطون ــ الكتابة عن الموسيقي المصرية



ع . م . ع --- د ١٥٥ مسيم

ليتان --- ما ق ل

سورييا ـ ـ ـ م ۱۵۰ ق٠س

- ۱۵ فلسا

٥٠٠ فياس

٥٠ فلسا

ابوظيي --- د٥٠

شلنات

فترشا

طينك

وناسير

دراهم

السعودية ____ 0,5

السودان ____

الجرائو____

المفريب---

Humines

آلة موسيقية إيقاعية ظهرت في الدولة الوسطى ، وهي تستخدم في أغراض العبادة ، ولا يستعملها إلا السيدات ، ويطلق عليهن اسم كهنة هاتور ، وأحيانا يستعملها الملوك. ولما كانت البقرة هي الحيوان الرمز للإلهة هاتور ، فإننا نرى في صورة السستروم أذنى البقرة وقرونها ، وأحيانا أخرى نجد حيوان القطة في صورة السستروم ، وهي الحيوان الذي يرمز للإلهة « بسطة » ، التي جاءت بعد الالهة « هاتور » وعائلة لها .

القديمة ، بعد أن درسوا جوانب هذه الموسيقي في مصر . ووصف « أفلاطون » الموسيقي المصرية بأنها أرقى موسيقات العالم ، وطالب ـــ في جمهوريته الفاضَّلة ـ بأن تكون الموسيقي المصرية، هي الموسيقي التي يجب أن يسمعها أهل بلاده .

وفي الحقيقة ، فإن دراسات علماء اليونان و فلاسفتهم القدماء وغيرهم عن الموسيقي المصرية غير كافية ، وهي أيضًا غير واضحة .

ولقد بدأت الدراسات الدقيقة التي ألقت الضوء على جوانب هامة من الحياة الموسيقية الفرعونية، بعد أن اكتشف علماء فرنسا ، الذين جاءوا إلى مصر مع حملة ناپليون ـــ آثار مصر ومعالمها التاريخية ، و درسوها ــ على الطبيعة ــ بعمق ، وسجلوها بالرسومات المتناهية الدقة في «كتاب و صف مصر » ،الذي احتوى في جزءكبير منه،على أنواع الآلات الموسيقية

ولقد نشر «كتاب وصف مصر » في پاريس في أوائل القرن التاسع عشر . وكذلك فإن اكتشاف « حجر رشيد » بالقرب من مصب فرع النيل « رشيد » سنة ١٧٩٩ ، الذي تمكن علّماء الآثار ، عن طريقه ، من فك رموز اللغة المصرية القديمة ، كان أهم العوامل التي ساعدت علماء الآثار على إعادة كتابة تاريخ الحضارة المصرية القديمة . ولقد عثر هؤلاء العلماء على أنواع لمختلفة من الآلات الموسيقية التي صنعها المصريون القدماء ، وعرفو اكيفية استخدامها ، كما عثروا على كثير من النقوش والصور، التي أوضحت تكوين الفرق الموسيقية والغنائية ، والفرق الراقصة ، وساعدت على معرفة الطابع والوظائف المتعددة للموسيتي والرقص في الحياة المصرية القديمة . ولقد قام كثير من علماء الموسيقي بدراسة الآلات

في العدد القسادم في هذا العسدد مؤتمر فليسا . العالم بعد حسرب ٢٩ - ١٩٤٥ واع ال

حكورسيال .

إيطاليا: ١٩١٩ - ١٩٣٩ · اللياليانيون . تربية الأغمام في السترائبيا . ف. د. روزفشلت، و لسيبرسا. ● السكلب . ﴿ سُسَالًى .



موسيقي

سدن المكس

الموسيقية المصرية ، التي عثر عليها في المقابر ، ومن بينهم العالمــان الفرنسيان « فيتس » ، والعالم الألماني « كورت Victor Loret » ، والعالم الألماني « كورت زاكس » ، الذي اعتمد في دراسته لأبعاد درجات السلم الموسيقي المصرى ، على « القياس الرياضي » لأبعاد الثقوب في آلات النفخ . ولقد أثبت علماء الموسية , أن السلم الموسيقي المصرى القديم، قد اشتمل على البعد الصوتى الكامل، ونصف البعد الصوتي ، وأيضا على أبعاد صوتية أصغر من نصف البعد الصوتى . وفي النصف الأول من القرن الحالى ، ظهرت دراسة قيمة عن تاريخ الموسيقي المصرية القديمة، للعالم الموسيقي المصري الراحل الدكتور محمود أحمد الحفني . وقرب نهاية النصف الأول من القرن الحالي ، ظهرت أبحاث هامة للعالم الموسيقي الألمـاني « هانز هيكمان » – الذي عاش في مصر مدة طويلة ــ تناول فيها دراسة أنواع الآلات الموسيقية المصرية القديمة دراسة تفصيلية ، كما ألتي الضوء على أنواع من البولوفونية « تراكيب الألحان» ، معتمدًا في ذلك على استنتاجاته السمعية ، في ضوء تحليل الآلات الموسيقية ،ومعرفة أبعاد السلم الموسيقي ، وتصور طرق الأداء الموسيقي على مختلف الآلات الموسيقية ، مستعينا بدراسة طرق العزف المسجلة في النقوش.

كذلك ألتي العالم الألماني « هانز هيكمان » ، بعض الضوء على التدوين الموسيقي بالعلامات الهيروغليفية .

ولئن كان اهتمام علماء الموسيقي بدراسة مظاهر النشاط الموسيقي في حضارة مصر

الموسيقي في اللدولة المديثة

(٣) الدفوف التي أخذت أشكالا مستديرة الألات الإيقاعية: (١) السستروم. (٢) الصاجات.

الآلات الوترية : (١) العود ذو الرقبــة الطويلة . (٧) الصنج أو الجنك (الهارب) ، وقد تعددت أنواعه ، وكبر حجمه ، وزاد عدد أوتاره ، حتى أربى على العشرين وترا أحيانا . آلات النفسخ : (١) المزمار المزدوج .. (٢) النفسير أو البوق . (٣) الناى ، وكان استخدامه قد أخذ يقل في الدولة الحديثة .

(٥) الكاسات. (٦) الصنوج. وأخرى مربعة . (٤) الطبسول .

القديمة ، قد ازداد بشكل ملحوظ خلال القرنين التاسع عشر والعشرين ، إلا أن الدراسات التي قدمها هوالاء العلماء ليست كافية ، إذا عرفنا أن علماء الآثار ، يؤكدون أن كثيرًا جدا من أسرار الحضارة المصرية الفرعونية، مازال مدفونا في باطن الأرض ، ولا نعرف عنه شيئا .

وفى حدود ما اكتشفه العلماء من جوانب الحياة المصرية القديمة ، فإن المؤرخين يقسمون تاريخ مصر الفرعونية إلى ثلاث مراحل ، تولى الحكم خلالهـا ملوك ثلاثين أسرة ملكية فرعونية ، بدأت سنة ٣٢٠٠ ق.م. ، وانتهت سنة ٣٣٣ ق.م .

> المرحلة الأولى: الدولة القديمة (٣٢٠٠ - ٢٠٥٠ ق.م.) المرحلة الثانية : الدولة الوسطى (٢٠٥٠ – ١٥٧٠ ق.م.) المرحلة الثالثة : الدولة الحديثة (١٥٧٠ – ٣٣٢ ق.م.)

الموسيقي في الدولة القديمة

تكونت الفرقة الموسيقية في الدولة القديمة من ١ ـــ المغنى ، وهو رئيس الفرقة ، يغني ويعطى الإشارات الزمنية التي تحدد مسار اللحن بيده. ٢ ــ **عازف يعزف على** الصنج أو الحنك،وهي آلة وترية معروفة أيضا باسم الهار**پ. ٣ – عازف،يعزف على** الناي، الطويل والقصير . وقد تتكون الفرقة الموسيقيَّة من أكثر من عازف مع المغني . ٤ ــ الآلات الإيقاعية (آلات النقر) ، ومنها المصفقات التي صنعت من الخشب عادة على شكل « ذراع الإنسان وكف يده » ، والروُّوس المصفقة، على شكل رأس

الإنسان ، والأذرع ، والأرجل ، وروءوس الحيوان ، والقضبان، والألواح، والأجراس، والجلاجل، والشخاليل. وإلى جانب العازفين على الآلات الإيقاعية في الفرقة الموسيقية ، فإن الراقصات والمغنيات في الفرقة الموسيقية ، كن يستخدمن أيديهن في التصفيق لضبط الإيقاع.

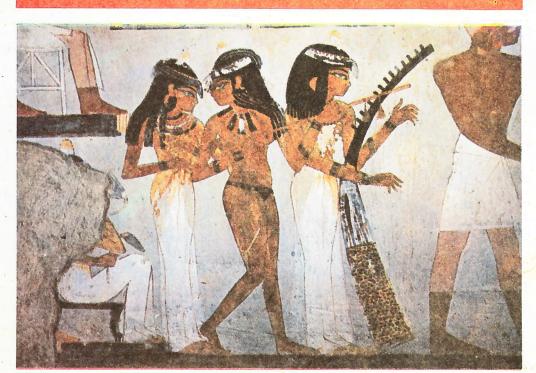
ومع عازف الناى في الفرقة الموسيقية كان يوجد عازف آخر ، يعزف على آلة نفخ أخرى غير الناي ، وهي آلة الزمارة المزدوجة .

وتشتمل آلات النفخ المستخدمة في الدولة القديمة ، على عدد من الثقوب لإصدار درجات النغم المختلفة . ويتراوح عدد ثقوب آلات النفخ ــ الناي الطويل ، والقصير ، والزمارة المزدوجة ــ بين ثقبين وأربعة ثقوب ، كما أن أوتار الصنج (الهارپ) لم تز د عادة على ٥ أو تار .

الموسيقي في الدولة الوسطى

زادت على الفرقة الموسيقية التي تكونت في الدولة القدعة، آلات موسيقية ظهرت لأول مرة في الدولة الوسطى ، مثل « الطبول » ذات الوجهين ، وآلة السستروم ، وهي آلة إيقاعية من آلات الصلاصل ، ومنهـا النوع المنحني ، والنوع الناقوسي . كما ظهرت آلة الكناره ، وهي آلة وترية ، وآلة الحنك ، وقد ظهر منها نوع جديد في الدولة الوسطى ، وهو آلة الحنك الكتفي .

(١) العود ذو الرقبة الطويلة ، وعدد أو تاره اثنان أو ثلاثة أو أربعة أحيانا. وآلة العود ذو الرقبة الطويلة، تشبه آ لة الطنبورو البزق. (٢) العود ذو الرقبة القصيرة ، ويشبه آلة العود المستخدمة في مصر والبلاد العربية حاليا ، وقد وجد العود ذو الرقبة القصيرة في مدافن طيبة ، وهو مُوجود الآن في القسم المصرى بمتحف برلين.



السنة الرابعة: ١٩٧٤/١١/٧ تصهدر كل خميس تعرب عرك عميس







Oldbookz@gmail.com



اللجنة العلمية الاستشالاية للمعرفة:

الدكتور محمد في ادر إسراهيم الدكتور بطرس بطرس عساقي الدكتور حسسين في وزي الدكتورة سعساد ماهنسسر

اعضياء

شف ق ذه موسون أسياظ محسد ذه معدد تكويد و مسيعود مسيعود مسيعود مسيعود مسيعود السينة/عصمت محمدا حمد

الجسنة الفسنية:

موسيقى "الجزء الخامس"

تاريخ الموسيقي المصهية

بلغت الثقافة الموسيقية منزلة رفيعة فى حياة المصريين القدماء — مصر الفرعونية — وشملت نشاطاتهم الموسيقية ، كل جوانب حياتهم الدينية والدنيوية . ولقد مرت الموسيقي الفرعونية ، بمراحل نمو وتطور عبر آلاف السنين ، واكتمل — خلال ذلك التاريخ الطويل — نمو أنواع راقية من الآلات الموسيقية الوترية ، وآلات النفخ الحشبية ، والمعدنية ، والآلات الإيقاعية : الدينية ، والمدنية ، والعسكرية . ولا شك أن الحياة الموسيقية الفرعونية ، لم تنشأ وتتطور وتتم فى فراغ ، وإنما أثرت فى موسيقى الممالك .

ولقد زادت صلة مصر منذ قيام الدولة الحديثة (١٥٧٠ – ٣٣٢ ق.م) بالممالك المجاورة لها ، وأصبح لمصر تأثير قوى فى التوجيه السياسى والحضارى فى العالم القديم ، ولكن مصر – فى أواخر الدولة الحديثة – بدأت تفقد ممتلكاتها فى آسيا ، بينما ظهرت دولة الفرس ، التى أصبحت أعظم القوى فى آسيا ، وغدت إمبراطوريتها أعظم الإمبراطوريات التى ضمت إليها مصر عام ٥٢٥ ق.م . وقد حاول الفرس تخريب الحضارة الفرعونية من الجذور ، ولكن مصر صدت هذه المحاولات بصلابة شعبها ، الذى تمسك بتقاليده العريقة ، فى تأسيس الحضارة الراقية .

الموسيقى المصريّة في العصري " اليوناني - الروماني "

فتح الإسكندر مصر في خريف عام ٣٣٢ ق.م. وأنشأ مدينة الإسكندرية ، لتحمل لواء الحضارة الإغريقية في حوض البحر المتوسط. وقامت من بعد وفاة الإسكندر « دولة البطالمة » – وبطلميوس هو موسس هذه الدولة التي حكمت مصر من عام ٣٣٣ حتى عام ٣٠ ق.م – ثم استولى الره ان على مصر ، واستمر الحكم الروماني والبيزنطي في مصر حتى فتح عمرو بن العاص مصر ، عام ٣٠ هجرية (٦٤٠ م) . ولقد أنشئت المدن الإغريقية في مناطق مصر المختلفة ، بهدف نشر الثقافة الإغريقية ، وتمييزاً للإغريق في مصر ، احتفظ للإغريق في مصر عن المصريين أهالي البلاد . وفي ظل سيطرة الحضارة الإغريقية على مصر ، احتفظ المعبد الفرعوني بعقيدته ، وطقوسه ، وعاداته ، وتقاليده ، وثقافته ، وأساليبه الموسيقية المرتبطة بالعقيدة الدينية وطقوسها . وظلت بعد ذلك الكنائس المسيحية ، والأديرة ، والمدارس الملحقة بها ، بالعقيدة الدينية وأصول وأساليب الموسيقي – المصرية الفرعونية المؤروثة – في ظل حكم الرومان، وأصبحت

الموسيقي الدينية في مصر منتشرة على مسموى الشعب ، الذي زاد تمسكه بنصوصه الموسيقية الدينية بعمق وقوة ، خصوصاً في الفترات العصيبة التي تعرض فيهما قادة الدين المسيحي لاضطهاد رجال الحكم الروماني في مصر . ومن قديم الزمن ، كانت المعابد المصرية الفرعونية هي المدارس التي تعلم فيهـا فلاسفة اليونان وعلماؤهم أصول الموسيقي المصرية وقوانينها . وهؤلاء الفلاسفة ، وفي مقدمتهم « أفلاطون » ، نادوا بأهمية الموسيقي المصرية ، وسمو تعبيراتهـا ، وطالبوا بنشرها وتقديمها لشعوب اليونان . ولا شك أن التأثير الموسيقي المتبادل بين مصر والممالك القديمة المجاورة ، في ظل سيطرة الإمبراطورية المصرية ، أو فى ظل خضوع مصر للإمبراطويات القديمة ، كان يتم بصفة مستمرة . ولكن مصر استطاعت رغم كل محاولات الغزو الثقافي والحضاري لهـا ، أن تواصل رحلتهـا عبر التاريخ ، محتفظة بعناصر أصالتهـا وشخصيتهـا المميزة في سائر الفنون ، ومن بينهـا فنون الموسيقي ، واحتفظت الآلات الموسيقية المصرية بخصائصها ، في إطار تفاعلها وتطورها مع التجارب الموسيقية للممالك القديمة المجاورة . واستمرت مصر في العصرين اليوناني

استطاعت رغم كل محاولات نواصل رحلتها عبر التاريخ ، من المميزة في سائر الفنون ، يفظت الآلات الموسيقية المصرية تطورها مع التجارب الموسيقية ممرت مصر في العصرين اليوناني في حفل افتتاح قاعة سيد درويش

والرومانى تستخدم آلات: العود ذا الرقبة الطويلة والقصيرة، وأنواعاً متعددة من آلات الصنج « الهارپ »، والكنارة، والنفير، والمزمار، والناى الطويل والقصير، وآلات الإيقاع المختلفة التي استخدم بعضها في أغراض دينية فقط.

معرر والفشح العسدى

منذ فتح عمرو بن العاص مصر (٢٠ هـ- ٩٤٠ م) ، أصبحت مصر جزءً له كيانه ، شأن كل الممالك التي تكون منها العالم الإسلامي المترابي الأطراف في آسيا ، وأفريقيا ، وأوروپا . ولقد ورثت الحضارة العربية تجارب موسيقية خلاقة من الممالك التي انضمت إلى الإسلام . وهكذا ورث العرب حضارة مصر ، والفرس ، واليونان ، وترجموا هذا التراث الحضاري إلى اللغة العربية ، وأضافوا إليه من عبقريتهم المبدعة في العلوم والفنون ، ونشأت أرقى المدارس الموسيقية .

وفى بغداد - عاصمة العباسيين - فى عصر الدولة العباسية (١٣٢ ه - ٢٥٦ ه) (٧٥٠ م - ١٣٥٨ م) ، أسست أول جامعة عربية لدراسة العلوم والفنون ، بناها المأمون فى بغداد وأسماها « بيت الحكمة » . ولقد ظهرت فى العصر العباسى أروع المؤلفات فى قواعد الموسيتى ونظرياتها ، منها « كتاب الإيقاع » و « كتاب النغم » تأليف الحليل بن أحمد ؛ ومؤلفات اسحق بن يعقوب الكندى ، ومنها رسالته فى « المدخل إلى صناعة الموسيتى » ، و « رسالته فى خبر صناعة التأليف » ، و « رسالته فى خبر صناعة التأليف » ، و « ورسالته فى الموسيتى » ؛ و « كلام فى الموسيتى » ؛ و « كتاب فى إحصاء الإيقاع » ، ومؤلفات الفيلسوف الموسيتى » ؛ و « كتاب فى إحصاء الإيقاع » ، ومؤلفات الفيلسوف الموسيقار « أبو على الحسين بن عبد الله بن سينا » . وإلى جانب از دهار « الحضارة العربية فى بغداد ، انبثى فجر المدنية ونور الحضارة الحربية فى بغداد ، انبثى فجر المدنية ونور الحضارة

https://t.me/megallat



Oldbookz@gmail.com

مؤر مرف ينا



كان أمام رجال السياسة ، الكثير مما يجب اتخاذ قرار بشأنه . في عهد ناپليون ، حدثت تغير ات عديدة في أو روپا ، فبعض البلاد ، مثل الإمبر اطورية النمساوية قسمت ، وفي بلاد أخرى مثل أسپانيا وهولند طرد ملوكها القدماء ، ليحل محلهم حكام اختارهم ناپليون — وهم عادة بعض إخوته أو بعض مارشالاته . وكان على المؤتمر أن يقرر أي تلك التغيرات هي التي يحتي لها البقاء

ظلت أوروپا تخوض محمار حروب طيلة ٢١ عاما . ولكن بدا في عام ١٨١٤ كأن السلم قد أهل أخيرا ، وذلك عندما باعت الحملة التي قام بها ناپليون لغزو روسيا بالفشل . فني عام ١٨١٤ ، هزم في معركة ليپزج Leipzig . وفي عام ١٨١٤ استسلمت فرنسا ، ونني ناپليون إلى جزيرة إلبا Elba . وعندئذ اجتمع رجال السياسة من كافة الدول الأوروپية في ثيينا ، للاتفاق على معاهدة للسلم . ومهما يكن من أمر ، فإن هو لاء المؤ تمرين كانوا واهمين في ظنهم أنهم تخلصوا نهائيا من ناپليون . فقد فوجئوا وهم منهمكون في اجهاعاتهم ، بخبر هروبه من إلبا ، وعودته إلى پاريس على رأس جيش ضخم . كان الموقف ينذر بالحطر ، ولكن ناپليون هزم أخيرا في موقعة ووترلو Waterloo . وعلى ذلك استأنف السياسيون المجتمعون في ثيينا مناقشاتهم . وبالرغم من أن دولا كثيرة كانت ممثلة في ثيينا ، إلا أن ثمة رجالا أربعة فقط هم الذين كانوا يتخذون القرارات الأساسية ، وهم ممثلو كل من انجلترا ، والنمسا ، وفرنسا ، وروسيا .

تورد کاسارای ، مشل انجلترا

حاربت انجلتر ا ناپليون ، فترة أطول مما حاربته أية دولة أخرى ، وكانت و احدة من الدول الأوروپية القليلة التي لم تتعرض للغزو على يديه . و فيا عدا فترة قصيرة ، نجد أن انجلتر ا ظلت في حروب مستمرة لمدة ٢١ عاما . وكان ذلك هو السبب في أنها أصبحت في موقف يمكنها من المطالبة بأراض جديدة كثيرة ، ولو أنها في النهاية لم تحصل إلا على القليل نسبيا . وقد سبق لها ، في حروب سابقة ، أن حرمت فرنسا من معظم مستعمراتها ، أما في هذه المرة ، فقد فازت بسرى لانكا (سيلان) ، وهليجولاند ، ومالطة ، وبعض جزر الهند الغربية . كما تم شراء رأس الرجاء الصالح ، الذي كان قد استخلص من الهولنديين أثناء الحرب ، مقابل مبلغ ستة ملايين جنيه . وكان الهدف الأساسي للورد كاسلر اي Lord Castlereagh في المؤتمر ، هو التركيز على أنه ما من دولة و احدة ، يمكنها بعد ذلك أن تحصل على كل القوة في أوروپا ، كما أنه كان من أشد المؤمنين بمبدأ توازن القوى ، وقد عقد العزم على الحيلولة دون

النمسا وروسيا ، والحصول على الكثير من المغانم ، حتى لا تشكل أى مهما ، كما حدث لفرنسا ، تهديدا لجيرانها . ومما قاله كاسلراى « إن مهمتنا ليست هى الحصول على الغنائم ، ولكن إعادة العالم إلى عاداته السلمية » .

مترنيخ النمسوى

كانت النمساقد لاقت إذلالا مريرا على يدى ناپليون ، وهزمت جيوشهافى قاجرام Wagram ، وأوسترلتز Wagram ، وأوسترلتز Austerlitz ، وانتزعت منها ولاياتها فى وغير ها من المعارك ، وانتزعت منها ولاياتها فى إيطاليا . فى حين طلب ناپليون يد إحدى الأميرات النمساويات . وكان مترنيخ Metternich يعلم تماما ما سيطابه من المؤتمر ، كان يريد أن تعود أوروپا إلى ما كانت عليه قبل ناپليون ، عندما كانت النمسا هى الدولة المتميزة ، وكانيريد القضاء على كل الأفكار الجديدة التي تتحدث عن الحرية والمساواة ، والتي انبعثت عن الثورة الفرنسية .

وكان يريد كذلك إعادة كافة الحكومات القديمة (سواء أكانت بلادها تريدها أم لم تكن).

تالبران الفرنسى

ما الذي كانت فرنسا تتوقعه من المؤتمر ، وهي التي سادت أوروپا زمنا طويلا ، وعاملت أعداءها تلك المعاملة القاسية ؟ ولعله كان من حسن حظها ، أن كان يمثلها في فيينا رجل يعد أمهر الساسة ، وأكثرهم حجة . كان تاليران Talleyrand في وقت من الأوقات أسقفا ، ثم أصبح أحدوزراء ناپليون . وها هو الآن وزير خارحية ملك فرنسا العائد إلى العرش ، لويس ١٨ . وكان هدفه في المؤتمر ، أن يقنع الجميع بأن الحرب التي اكترت أوروپا بسعيرها طيلة عشرين عاما ، كانت مسئولية ناپليون و حده ، وأنه ليس من العدل تحميل الشعب الفرنسي جزاء هذا الحلأ ، بعد أن أصبح يحكمه ملك محب للسلام . وقد نجح تاليران في تحقيق هدفه نجاحا باهرا ، كانت نتيجته أن خرجت فرنسا من المؤتمر ، وهي تملك من الأرض أكثر قليلا مما كانت تملكه قبله .

قاتلت روسيا فرنسا عدة مرات ، فى المراحل الأولى من الحرب ، ولكن جيوشها منيت بالهزيمة ، وسرعان ما عقدت الصلح . غير أنه عندما غزيت روسيا فى عام منيت بالهزيمة ، وسرعان ما عقدت الصلح . غير أنه عندما غزيت روسيا فى عام ١٨١٢، تحمل شعبها تضحيات هائلة ، إذ قام الروس بتدمير كل ما يمكن أن يكون ذا نفع للغزاة ، لدرجة أنهم أشعلوا النار فى العاصمة موسكو . وكانت النتيجة ، أن لحق الفناء بمعظم القوات الفرنسية ، وكانت بداية النهاية لناپليون ، كما أنها ولاشك كانت نقطة تحول فى الحرب . كان التيصر ألكسندر The Tsar Alexander رجلا شديد التعلى والغموض . فنى بعض الأحيان كان يبدو شديد التدين ، فلا يفتأ قائلا لكل من يقابله ، بأن إجراءات الموتمر بجبأن تتم طبقا للمبادئ المسيحية . وفى أحيان أخرى ، كان يبدو فظا ، ظالما ، فيطالب بضرورة ضم پولند للرقعة الروسية . وكانت هذه الفكرة موضع معارضة شديدة من كل من كاسلراى ومترنيخ ، إذ كان من شأنها أن تخل بميزان القوى ، وعلى ذلك وافق القيصر حلى التفاهم .

اليا 1919-1919

كانت مأساة إيطاليا ، هي أنها حاولت الجرى قبل أن تقوى على المشى . لقد كانت إيطاليا تتوقع ، بعد الحرب العالمية الأولى ، وهي التي انضمت فيها متأخرة إلى الحلفاء في عام ١٩١٥ ، أن تعامل كإحدى الدول الكبرى . وكانت النتيجة ، أنها شعرت بالمهانة لتجاهل مطالبها أو إرجائها ، في حين كانت بريطانيا ، وفرنسا ، والولايات المتحدة . تتداول في المسائل الكبرى في تلك الأيام . وقد نالت إيطاليا بمقتضى معاهدة قرساى The Treaty of Versailles نالت إيطاليا بمقتضى معاهدة قرساى The Brenner Pass ، كما نالت (يونيو ١٩١٩) إقليم ترينتينو محافلة ما المطالب الأخرى ، وأخصها دالماشيا Dalmatia ، وميناء فيومى Fiume . ومع ذلك ، فبسبب رفض المطالب الأخرى ، وأخصها دالماشيا Dalmatia ، وميناء فيومى المخال المسبح رئيس وزرائها أور لاندو ، عرضة للنقد المتواصل من جانب السياسيين (الوطنيين) المنتمين إلى الجناح اليميني ، من أمثال دانونزيو D'Annunzio وموسوليني Mussolini .

ولقد أبدى معظم السياسيين الإيطاليين ، في السنوات التي أعقبت الحرب ، إدراكا ميئوسا منه لما كان مطلوباً . كانت إيطاليا بلدا فقيرا . وكان الكثيرون من سكانها ، وخاصة في الجنوب ، متخلفين ، أميين ، متمرد ين على القانون . ومع ذلك فقد ركز « الوطنيون » أعينهم على سياسة تستهدف « الحجد » ، في حين كان الباقون على درجة كبيرة من القصور ، لا تؤهلهم لانتهاج مسلك فعال إزاء السخط المتزايد من جانب الأمة .

السفورة الإيطالسة

في عام ١٩١٩ قام دانونزيو المختال بنفسه ، بالزحف على ميناء فيومى مع بعض أتباعه القلائل ، واستولى عليها

« ضد إرادة العالم » . وقد سمح له بالبقاء فى فيومى مدى عام كامل . كان خلاله ينهال بالسباب على حكومته « الأنهز امية » . وأخذ موسولينى . الذى ألف الحزب الفاشستى the Fascist Party فى أكتوبر عام ١٩١٩ ، يراقب هذا الحدث باهتمام . فنى غضون أعوام قلائل ، سوف يتحدى الحكومة الإيطالية ، ويقوم بالزحف لا على فيومى ، بل على روما .

قسيام موسوليتي

وعلى الرغم من صرخات دانونزيو الطنانة ، كانت الأمة الإيطالية في مجموعها أكثر انشغالا بالفقر والبطالة ، منها بالفتوحات الإقليمية . و لم تلبث الأحزاب المناوئة للحكومة أن تزايدت ، وكان أكبرها جماعات الاشتراكيين Socialists ، والشيوعيين Communists . وأصبحت تقوم مظاهر ات لا عداد لها ، ضد الحكومة التي كان يسيطر عليها الآن حزب الشعب المعتدل Populari Party . وكثر وقوع الإضرابات ، وإغلاق المصانع من جانب أصحابها ، وسرى الانزعاج إلى رجال الأعمال الأغنياء في شمالي إيطاليا . ولم يلبث موسوليني ، بعد أن ظل مترددا حينا ، أن ألتي بحظه في النهاية في صف « الجناح اليميني المتطرف ، وأصبح عدوا لدودا «لليسار» . وأخذت حوادث العراك والقتل تتكرر باطراد ، بين أتباع موسوليني ذوى القمصان السوداء Squadri ، وبين أنصار الجناح اليسارى، وأصبح رجال الأعمال يعتبرون موسوليني حاميهم الأوحد ضد « الحطر الأحمر » من جانب الشيوعية . وما لبث دانونزيو أن فقد مكانته إثر انسحابه من ميناء فيومى ، بعد معاهدة راياللو the Treaty of Rapallo عام ١٩٢٠ (التي جعلت فيومى مدينة حرة). وسرعان مابسط موسوليني سيطرته على كافة الجناح اليميني ، والمناوئين للشيوعية ، و العناصر المناهضة للحكومة . وفي أكتوبر عام ١٩٢٠ حدث إضراب عام ، أسفر عن احتلال العمال للمصانع في حركة درامية ، في محاولة منهم لتشغيلها دون وجود الإدارة . ولم يكن ممايثير الدهشة ، أن الفاشيين قوى شأنهم في كثير من المدن الشمالية ، وخاصةمدينة ميلانو ، وبدأ موسوليني يتكلم عن الإطاحة بالحكومة بالقوة . وفى أكتوبر عام ١٩٢٢ ، قام أتباعه « بالزحف على روما » . .

ولقد أصدر رئيس الوزراء الجديد ، فاكتا Facta ، أوامره إلى الجيش بصد الفاشيين . ولكن الملك فيكتور عمانويل الثالث Victor Emmanuel III ، بأساوب غير دستورى لا يغتفر ،

ودعا وسوليني إلى قبول منصب رئيس الوزراء. ولم يكن للفاشيين في مجلس النواب في ذلك الوقت أكثر من ٣٥ نائبا.

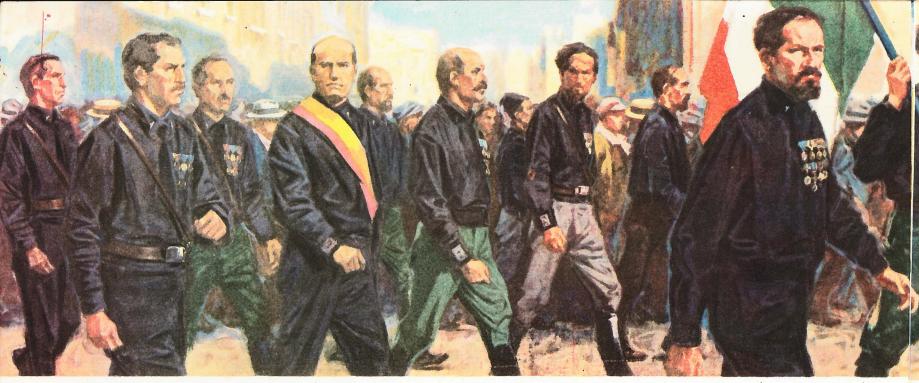
موسوليني السيد المنفرد

كان موسوليني و احدا من أشد المرتدين عن العقيدة في التاريخ . فقد كان اشتر اكيا ، قبل أن يدر ك أن بلوغ السلطة، أفضل مايتاً تى عن طريق اتباع سياسة رجعية . إنه وهو المتجرد من النوازع الخلقية الذاتية ، والمناهض بعنف لرجال الدين ، قد وجد من الملائم أن يتخذ لنفسه موقف الابن البار للكنيسة . إن هذا الرجل ، الذي هرب مرة إلى سويسرا تفاديا لتجنيده ، وقضى فترة في السجن لتهربه من حمل السلاح ؛ قد أصبح الداعية المنادي بالعدوان ، والعنف ، والحرب . والحقيقة في موسوليني ، أنه لم تكن له فلسفة حقيقية ، أكثر من الاستحواذ على السلطة ، كما كان ذلك شأن الفاشية . إن الفاشية (ومعناها الحزمة ، و قد اتخذ شعار الفاشية حزمة عصى ،) ، لم تكن لها عقيدة خاصة ، ولا مذهب حماسي عنيف (مثل العنصرية النازية) تعمل على تطبيقه . إن موسوليني ذاته قد أصبح هو «سبب الوجود» للفاشية ، ومبر رقيامها . وكان أحد شعارات الفاشية ، هو قولهم إن «موسوليني يدبر الأسباب لكل شيءً » . و لم تبتدع كافة البهارج التي اقترنت بها الدكتاتورية _ أي نظام الحزب الواحد ، و الدعاية الطنانة ، والنظام البوليسي ، والتحيات المرسومة _ إلا بعد استيلاء الدوتشي The Duce (أى الزعيم) على زمام السلطة في إيطاليا.

إن المذهب الفاشي ، الذي كان استحداثه حالما تربع موسوليني في الحكم ، كان عنوانا « للدولة الموحدة »، التي كان على كل موسسة وفرد فيها أن يعمل ، طبقا لما يصدر من توجيهات ، لقد استبدلت بالنقابات العالية نقابات العال الفاشيست وشيدت المباني الجديدة المبهرجة ، ومدت طرق السيارات Autostrade ، وجففت المستنقعات . وذهب موسوليني يتشدق بالمفاخر الحيالية ، فزعم أن عدد سكان إيطاليا سير تفع من ٤٠ إلى ٦٠ مليونا عام عدد كا منح علاوات ضخمة للأسر ، وفرض



Oldbookz@gmail.com



أكتوبر عام ١٩٢٧ : أتباع موسوليني الفاشيست، ذوو القمصان السوداء ، يزحفون على روما . لقد فقد الملك ڤكتور عمانويل أعصابه ، وهكذا تقلد موسوليني زمام السلطة

ضريبة فاحشة على «العزاب» . وأما الحقيقة ، فهى أنسياسة موسوليني الاقتصادية كانت هي الفشل بعينه . فإن تثبيطه للهجرة زاد من البطالة ، في حين أنقيامه بتخفيض قيمة الليرة ، قد أصاب تجارة الصادر في الصميم . وجاء تبذيره المدمر في نفقات الحرب و التسليح ، فأوقع المزيد من الحلل والاضطراب في الاقتصاد . ومع ذلك ، فإنه من غير الحق أن يقال إن موسوليني كان بلا شعبية بصفة عامة . إنه استبعد فعلا خصوما سياسيين معينين مثل ماتيوتي ، ولكن لم تكن ثمة سوى معارضة منظمة ضئيلة . ومهما يكن من أمر ، فإن الكساد الاقتصادي الذي حدث في الثلاثينات ، كان على نطاق عالمي ، وكانت حكومة موسوليني ، أكثر استقرار اعلى الأقل من نظام الحكم البرلماني القديم . في جزيرة صقلية . وكانت خطبه الطنانة المتفاخرة ، سييلا إلى استعادة الإيطاليين في جزيرة صقلية . وكانت خطبه الطنانة المتفاخرة ، سييلا إلى استعادة الإيطاليين للاحترام الذاتي . وبالإضافة إلى هذا ، فهناك نجاح بارز تسنى له تحقيقه — وهي الاتفاقية التي عقدها مع البابوية في عام ١٩٢٩ ، والتي سمار القاتيكان بموجبها ، وله ذات سيادة تحت حكم البابا .

ثم أصبح موسوليني ، وقد استحوذ على ذاته بصورة متزايدة الإحساس بالإلهام ، والمبداهة المتفردة ، وعمل على أن يحوط نفسه بالنكرات من التوافه والمتملقين . وفي عام ١٩٣٦ ، عين صهره تشيانو Ciano وزيرا للحارجية . ولم يكن تشيانو ذاته بالأحمق المتبله ، ولكنه كان يشاطر موسوليني نواياه العدوانية .

سياسة موسوليني الخارجية

لم يضميع مرسوليني الوقت لكى يبين للعالم أن الفاشيين رجال عمل. فقد بادر في سبتمبر عام ١٩٢٣ ، عندما قامت عصابة من اليونانيين بقتل إيطالى ، إلى المطالبة بتعويضات ضخمة ، واحتلال جزيرة كورفو Corfu . وقد اضطر للجلاء عن كورفو بقرار من عصبة الأمم The League of Nations ، ولكنه مع ذلك تلقى تعويضات

مالية ضخمة . وفى عام ١٩٢٤ قام أعيرا بضم ميناء فيومى ، وأعلن نفسه الزعيم المعترف به للمول المطالبة بتعديل المعاهدات التي كانت تريدتعديل معاهدة قرساى . وهكذا وضع موسوليني موضع التطبيق شعاره القائل : « إن إيطاليا كسبت الحرب ، وذلك بو بط نفسه بالدول المهزمة .

وكان موسوليني يؤيد النازي Nazis دائما ، وعندما تقلد هتلر زمام السلطة في عام ١٩٣٣ ، توطدت في الحال علاقات الصداقة بين الدكتاتوريين. غير أن هذا عرض للخطر ، أكبر مكسب نالته إيطاليا من الحرب العالمية الأولى – وهو القضاء على عدوتها الوراثية ، النمسا . والواقع أن موسوليني ما لبث في يونيو عام ١٩٣٤ أن قام بحشد الجنود على الحدود عند برينر ، كتحذير لهتلر للابتعاد عن النمسا . لكنه وقع شيئًا فشيئًا تحت سحر هتلر ، فإن كلا البلدين ، قد جمعت بينهما كثير من الروابط المشتركة . وفي الثالث من شهر أكتوبرعام ١٩٣٥، قام موسوليني بغزو الحبشة. وقد فرضت عصبة الأمم عقوبات تجارية على إيطاليا (أي منع التبادل التجاري معها) ، ولكن هذه العقوبات أثبتت عجزُها التام عن وقف إيطاليًا . وسرعان ما انهارت الحبشة تحت وطأة الأسلحة الحديثة التي استعظمت في الهجوم عليها ، بما في ذلك الغازات السامة . وكان هتلر واحدا من الزعماءالقلائل ، الذين لم يشتركوا في فرض عقوبات عصبة الأمم. وجاءت الحرب الأهلية الأسيانية ، فزادت من أواصر التقرب بين الدكتاتوريين . لقد قدم كلاهما المساعدة إلى الحزب الفاشستي في تلك الحرب ، وأصبحت الاجتماعات بين الدكتاتوريينووزيرى خارجيتهما مثار القلق في أوروپا . وفي عام ١٩٣٧، أعلن عن قيام محبور روما برلين بين التفاخر والمباهاة . ثم انضم موسوليني إلى ميثاق هتلر مع اليايان المناهض للشيوعية . وانسحب من عصبة الأمم ، وفي عام١٩٣٨ ، أعلن عن أول قانون من قوانينه ضد اليهود ، متأثرًا بأصدقائه النازيين .

ومع ذلك ، فبالرغم من تأييد موسوليني الشديد لهتلر ، كان يخاف سرا من أن يصبح مجرد عالة ، أو كيان طفيلي بالنسبة له . وفي عام ١٩٣٨، صرح لهتلر بأنه لن يكون على استعداد للحرب لما لا يقل عن ثلاث سنوات . وبدلا ، ن انتظار هتلر له ، فإنه – أي هتلر – أصبح أميل إلى العدوان بصورة متزايدة . وقد لعب موسوليني في ميونيخ عام ١٩٣٨ دور الكابح لجاح هتلر ، لكنه كان نهما ممزقا بين رغبته في الإحجام ، ونزعته إلى منافسة هتلر . وفي أبريل عام ١٩٣٩ غزا ألبانيا ، وفي مايو من نفس العام حول المحور إلى تحالف رسمي سمي « الميثاق الفولاذي Pact of Steel » . وعندما اقرب شبح الحرب من پولند ، حث هتلر مرة أخرى على التزام الحذر ، ولكن ردود الفوهرر Fuebrer اتسمت بالمراوغة . إن موسوليني لم يخطر له ولكن ردود الفوهرر Fuebrer اتسمت بالمراوغة . إن موسوليني لم يخطر له عال ، أن الجنود الألمان كان يجرى تحريكهم ببطء شطر الحدود البولندية ، كما لم يبلغ بشئ عن المعاهدة النازية السوڤييتية ، التي عقدت بصورة درامية في أغسطس ، والتي يبلغ بشئ عن المعاهدة النازية السوڤييتية ، التي عقدت بصورة درامية في أغسطس ، والتي بمعزل ، بينها كان هتلر يقتحم طريقه في داخل فرنسا ، ويسيطر على أوروپا . وهكذا لم يلبث موسوليني على الأثر ، أن زج ببلاده في صراع ، كان مقدرا أن يجلب الكوارث عليها . لم يلبث الكوارث عليها . لم يلبث الكوارث عليها . لم يلبث الكوارث عليها .

اله يانه يون

لم يكن الغرب ، وحتى مائة عام مضت ، يعرف شيئا عن الياپانيين . وقد ظلت الياپان معزولة تماما عن العالم الخارجي طيلة ٢٥٠عاما ، قبل عام١٨٥٣. فلم يكن يسمح لأى أجنبي بدخول البلاد ، فها عدا بعض التجار الهولنديين ، كما أنه لم يكن مسموحا لأى ياياني بمغادرتها . وقد ظلت الحال كذلك حتى عام ۱۸۵۳ ، عندما وصل القبطان پیری Perry علی ظهر سفينة حربية أمريكية، ليحاول إقناع الياپانيين، ولو بالقوة ، ليفتحوا أبواب بلادهم في وجه التجارةالخارجية ، وعندئذ بدأالناس يعرفون بعض الشي عن البلاد ، وعن أهلها . وحتى اليوم ، يبدو أن الناس لا يكادون يعرفون عن الياپان أكثر مما تقصه عليهم أوپرا « مدام بترفلای » لپوتشینی ، أو أو پرا « المیکادو » لِحلبرت وسوليقان . وهم لا يدركون أن الياپانيين اليوم شعب صناعى حديث ، عملك مصانع عديدة ، تنتج مختلف المصنوعات ، مثل آلات التصوير الممتازة ، والأجهزة الكهربية ، وأن لهم أحواضا عظيمة للسفن، وقطارات ، قدتكون أحسن قطارات العالم في الوقت الحاضر. وطوكيو Tokyo العاصمة ، أكبر مدن العالم وأكثرها سكانا ، إذ يبلغ تعدادهم نحو ٩ملايين نسمة (إحصاء أول أكتوبر سنة ١٩٧٠) . ووسط المدينة ، فيما عدا قصر الإمبراطور الذى أقيم فوق جزيرة ، ويحيط به خندق عظيم ، لا يكاد يختلف صنه في أية مدينة عصرية أخرى . ففيه مجموعات ضحمة من العارات ، التي تعج بالمكاتب، والعديد من السيارات، لدرجة أن<mark>مشكلة</mark> المرور بها ، أصبحت لا تقل صعوبة عنها في لندن ، كما أن جموعاغفيرةمن سكانها يرتدون الملابس الأوروپية. أما في الريف ، فإن الأحوال بالطبع لم تتغير بمثل السرعة التي تغيرت بها في العاصمة . فإذا أنت ذهبت إلى إحدى قرى صيد السمك ، أو إحدى القرى الجبلية ، لشاهدت السكان لا يزالون يرتدون ملابس ،

ويقطنون بيوتا لم تكد تتغير طيلة مئات السنين . المستحادث السيحاليا نسية

كثيراً ما نسمع عن المنازل الياپانية أنها مصنوعة كلهامن الورق. وهذا القول بالطبع بعيد عن الحقيقة. فالجدران الخارجية تصنع عادة من الحشب، والسقف من الحطب أو القرميد المعرج، ولو أننا في داخل المنزل، نجد الجدران، أو بعبارة أخرى الحواجز المتحركة التي تفصل بين كل حجرة وأخرى، تصنع من الورق الشفاف، السميك. و بعضها يصنع من نوع من الورق الشفاف،

يسمح بمرور الضوء ، وإن كان سهل التمزق ، وبعضها الآخر يصنع من الورق السميك المزخرف برسوم الطيور ، والزهور ، والمناظر الطبيعية . وكل هذه الجدران الداخلية تتحرك منزلقة فوق مجار . بحيث يسهل فتح أى حجرة على الحجرة المجاورة لها . ومثل هذا الطراز من المنازل لطيف جدا في الصيف، ولكنه بارد في الشتاء ، ولا سها إذا لم يكن به سوى تلك الوسيلة التقليدية للتدفئة ، وهي إناء كبير من الصيني ، يطلقون عليه اسم هيباشي Hibachi ، ويضعون فوقه بضع جمرات من الفحم المتوهج. أما اليوم ، فكثير من منازل المدينة يستخدم الغاز في التدفئة ، ولكن الهيباشي لا يزال مستخدمًا في الريف . ومن الأشياء الأخرى التي يجب التعود عليه افى المنزل الياباني، ملاحظة أن الجدران متناهية في الرقة ، ولذلك فن المكن سماع أى صوت لحركة أو حديث ، يحدث في أى جزء من المنزل. ولا يلبس أحد في المنزل الياپاني أي نعال إطلاقا ، بل تترك هذه كلها فيما يشبه البهو الصغير ، قبل الدخول إلى المنزل . والسبب فى ذلك ، هو أن أرضية المنزل كلها مكسوة بالحصائر المصنوعة من القش ، والتي تعرف لديهم باسم « تاتاًمي » Tatami ، وهي سهلة الترق والا تساخ ، ولا تعمر أكثر من أسابيع قليلة ، لو أن سكان المنزل ساروا فوقها بأحذيتهم . كما أن المنزل الياپاني خال من الأسرة والمقاعد .

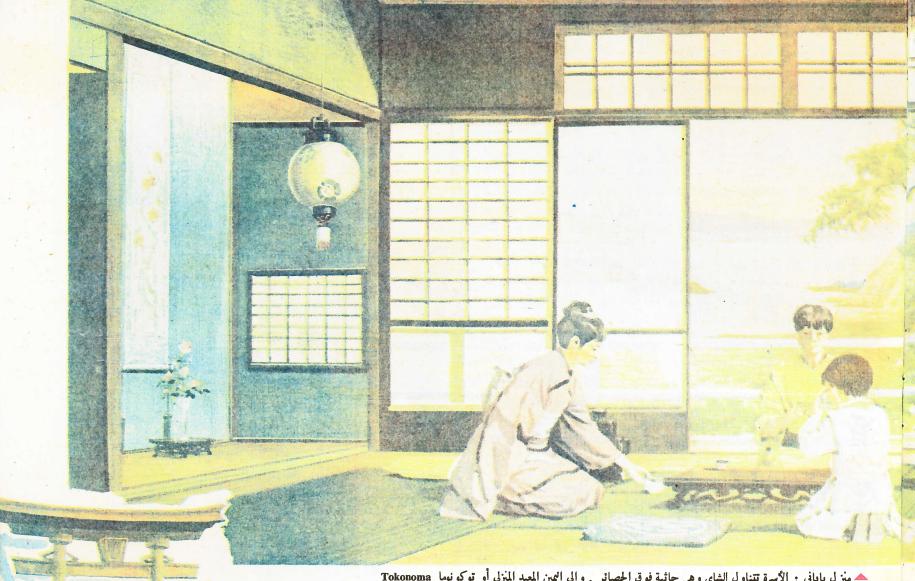
كما أن المنزل الياپاني خال من الأسرة والمقاعد . وكل فرد في المنزل ، يجلس على الأرض فوق وسائلا مسطحة وجامدة . أما ليلا ، فإنهم ينامون فوق ألحفة تطوى أثناء النهار ، وتحفظ في صوان كبير . وكافة المناضد منخفضة ؛ أما اليوم فإن كثيرا من المنازل ، ولا سيا في المدن ، بها حجرة على الطراز الغربي ، وبها مناضد ومقاعد وسجادة تكسو الأرضية ، وإن كانت هذه الحجرة أقل جمالامن الحجرات الياپانية التقليدية .

امرأة ياپانية ، وقد صففت شعرها بطريقة معقدة









📥 منز ل ياپانى : الأسرة تتناول الشاى و هي جاثية فوق الحصائر . و إلى اليمين المعبد المنزلي أو توكونوما Tokonoma

الطعام السيايان

يختلف الطعام الياپاني عن الطعام الصيني اختلافا بينا ، بالرغم من أنه توجد آلاف من المطاعم الصينية منتشرة في كافة أرجاء اليايان . واليايانيون لأكلون قدرا كبيرا من الأرز ، مثلما يأكل البريطانيون الحبز . وهم مغرمون بالسمك، ولا سيما وهو نبي ، إذ أنه يكون لذيذ الطعم ، إذا ما تبل بصلصة فول الصويا . كما أنهم يحبون الفطائر الحلوة المصنوعة من دقيق الفول، وكذلك أحد أنواع الأعشاب البحرية الذي يشبه في مذاقه طعم السمك . ويأكل الياپانيون كل هذه الأطعمة باستعال العصى الرفيعة .

وفيها مضي ، أو منذ حوالي ١٠٠ عام ، لم يكن الياپانيون يذوقون لحم أى حيوان ذى أربع ، إذ أنهم

Oldbookz@gmail.com

كانوا يعتبرونه قذرا . أما اليوم ، فمعظم الياپانيين يأكلون لحوم الأبقار والحنازير ، والواقع أنه توجدمطاعم على الطراز الغربي في كافة المدن الكبيرة ، وفيها يمكن الحصول على طعام الغرب، وتناوله باستخدام الشوكة والسكين. والمشروب الرئيسي هو الشاى ، وهو ذو لون أصفر عادى ، و إن كان يوجد منه نوع آخر ، يقدم في المناسبات الخاصة، وهو على شكل مسحوق أخضر .

اللفة والكتابة

كانت اللغة اليايانية في بداية الأمر مختلفة تماما عن اللغة الصينية ، ولو أن كثيرا من الكلمات الصينية قد دخلت عليها خلال فترة الألف سنة الماضية أو نحوها ، مثلما توجد كلمات كثيرة في اللغة الإنجليزية ، مشتقة من اللاتينية واليونانية .

ومما يؤسف له كثيرا ، أن الياپانيين لم يخترعوا لأنفسهم حروفا هجائية خاصة بهم ، بل اقتبسوا الطريقة الصينية للكتابة ، وهي طريقة لا تتفق إطلاقا ولغتهم ، إذ أنها غاية في الصعوبة ، حتى بالنسبة للصينيين أنفسهم ، لأنها لا تتكون من حروف تمثل أصواتا ، ولكن من رموز تعرف « بالأشكال » ، وهي تمثل أفكارا وأشياء مستقلة ، مثل جواد ، أو رجل ، أو شجرة ، أو قمر . ولإمكان القراءة ، يجب الإلمام بالآلاف من تلك الأشكال. بيد أنه عندما اقتبس الياپانيونهذه الطريقة، زادوها صعوبة، لدرجة يمكن معها القول إنالكتابةالياپانية هي أصعب كتابة في العالم.

البوابة الفخرية (توراي Torii) لمعبد الشنتو فی جزیرة میاچما

الدسيانة الساياسية

توجد باليايان ديانتان مختلفتان - الشنتو Shinto والبوذية Buddhism . والأولى هي الديانة الوطنية الأقدم، ويرجع أصلها إلى عبادات الأسلاف، وعبادة الطبيعة، التي كانت سائدة قبل دخول الديانة البوذية إلى اليايان في القرن السادس الميلادي . وعندما أدخلت البوذية من الصين ، لم تحاول أن تقضى على الشنتو - كما فعلت المسيحية بالديانات الأقدم منها في بريطانيا ، مثل ديانة أهل بريتون القدماء . ولمكنها بدلا من ذلك -، حاولت هضم الاعتقادات السابقة ، ولذلك فإنه يمكن القول ، بأن معظم اليايانيين يعتنقون الديانتين في نفس الوقت . وفي الوقت الحاضر ، بغظر معظم الياپانيين إلى المعبد البوذى ، نظرتهم إلى مكان وقور للتعبد ، ولذا فهم يجرون فيه مراسم الجنازات ، في حين أنهم ينظرون إلى معبد الشنتو ، بطلائه الأحمر ، وبرابته الزخرفية المميزة ، أو الـ « توراي Torii »، نظرتهم إلى مكان أكثر بهجة ، حيث يمكنهم أن يقيموا فيه حفلات الزواج ، أو تحقيق الأمنيات .

ترسية الأغنام في أستراليا



الفائز الأول من كباش المارينو المتوسطة ، وهو من تربية مستر قالكنر ، من الجزء الجنوب لويلز الجديدة الجنوبية

عرفت أستراليا الأغنام لأول مرة ، عن طريق النازحين إليها في عام ١٧٨٨ . غير أن تلك الأغنام كانت أكثر صلاحية للحومها منها لأصوافها . و لم تبدأ صناعة الصوف بداية حقيقية إلا في عام ١٧٩٧ ، عنده استوردت أستراليا السلالة الشهيرة المعروفة باسم المارينو Merino . وابتداء من ذلك التاريخ ، أخذت القطعان تتكاثر ، إلى أن أصبحت أستراليا اليوم ، أهم بلاد العالم إنتاجا للصوف .

العوامسل الريعيسية

تتوقف جودة الصوف المنتج على كل من وسائل التربية، وظروف البيئة. فالصوف يحتاج لمناخ بارد ، جاف ، خال من التطرف في درجة برودته ، كما يحتاج لمتوسط من الأمطار يتراوح بين ١٣٥٥ و ١٩٥٠ ملليمترا . ويعتبر الجزء الجنوبي الشرقي من أستراليا ، وهو حوض نهر مورى دارلنج ، في كل من ويلز الجديدة الجنوبية وفي كتوريا ، موطنا مثاليا لتربية الأغنام ، ولا يعد غير صالح لهذه التربية سوى الجزء الأوسط الجاف ، والجزء الشهالي الحار .

وتختلف المساحة اللازمة لكل رأس من الغنم، باختلاف مقدار الأمطار. ولذلك فإن مر بى الأغنام فى الأجزاء الأكثر جفافا من البلاد ، يحتاج لمساحات أكبر لكى يستطيع أن يوفر منها معاشه . وجاء وقت كانت فيه مزارع تربية الأغنام فى أستراليا ، أو محطات التربية كما تسمى ، تشغل كل منها مساحة تتراوح بين ٥٠٠ و ٥٧٠ كم ٢ ، كما لا يزال هناك بعض منها يضم أكثر من ٥٠٠ رأس من الغنم . أما اليوم ، فكثير من مزارع التربية لا يضم أكثر من ألف أو ألني رأس .

الحساة في محطة الترسة

قدتبعد محطة تربية الأغنام فى أستراليا بضعة كيلومترات، . عن أقرب محطة للسكك الحديدية ، ولا يصلها بهذه ، سوى طريق ريني مترب . ومبانى المحطة عادة من طابق

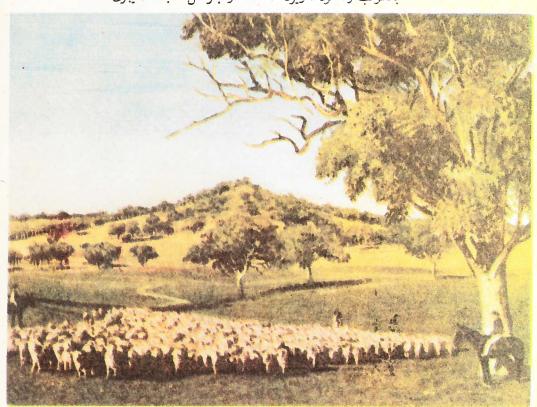
واحد ، وبالنسبة للأهمية الشديدة للماء ، فإنك تشاهد خزانات المياه في كل مكان . ويقيم العال ، ورئيس العال ، والمشرف على القطيع ، داخل المحطة . ومن الواجبات التي يجب عليهم القيام بها بانتظام ، صيانة الأسوار التي تعد من أهم منشآت المحطة . والغرض من هذه الأسوار ، هو الاحتفاظ بالأغنام داخل حدودها ، وكذلك لمنع دخول الأرانب والدنجو ، وهي الكلاب الأسترالية الشرسة . والسور الذي يحول دون دخول الأرانب إلى المزرعة ، يحتاج إلى شباك من السلك تغرس في الأرض إلى عمق دخول الأرانب إلى المرتبة من السلك على ارتفاع ١٨٠ سنتيمترا . والرجل المسئول عن صيانة الأسوار يعرف باسم فارس الحدود ، وهو يتجول بجواده حول الأسوار ، أو في عربة ، للقيام بإصلاح ما قد يتلف منها .

جسز الصبوف

وجز الصوف Shearing من المهام الضرورية الأخرى في المزرعة . ولإجرائها ، يقوم بعض الرجال راكبي الجياد بالإحاطة بالقطيع ، ويدفعونه إلى مرعى جديد ، أو إلى حظائر الجز . وتجرى عملية الجز في الربيع ، عندما تأتى جماعات من خبراء الجز لزيارة المحطة . ويستطيع فريق مكون من أربعة من هؤلاء الإخصائيين ، جسز أصواف من ٥٠٠ إلى ٥٠٠ رأس في اليوم . ويتم الجز بوساطة مقصات آلية خاصة ، ثم يجرى فحص الصوف وفرزه . ويعتبر الصوف المجزوز من الأغنام التي يبلغ عمرها سبعة أشهر ، هو أحسن الرتب ، أما أردوها فهو المجزوز من الأغنام التي يبلغ عمرها عامين. وقد اتجه الاهتمام العام في القرن العشرين ، إلى تحسين نوع الصوف أكثر مما اتجه نحو الإكثار من الأغنام . فني عام ١٨٠٠ كان متوسط و زن جزة أنثى المارينو الأسهانية النقية ١٩٠٥ من الكيلوجرامات ، ولكن هذا المتوسط اليوم يبلغ ٥٠٤ كيلوجرامات ، في حين أن الذكر الممتاز قد يعطي ٩ كيلوجرامات من الصوف .

وعادة تضاف قطعان جديدة إلى المزرعة ، والسلالة الرئيسية فى التربية لا تزال هى المارينو ، إذ أنها تعطى أصوافا بالغة الجودة ، وإن كانت توجد فى بعض السلالات الإنجليزية التى تربى من أجل لحومها المتميزة . وعندما يراد الجمع بين إنتاج الصوف واللحم ، فإن السلالات المهجنة تعطى نتائج طيبة .

وبعد أن يتم فرز الصوف وتصنيفه ، يجرى ضغطه فى بالات ، ويرسل إلى الموانئ الكبرى ، ومنها موانئ سيدنى ، وملبورن ، وبرسيين . وهناك يشتريه التجار من جميع أنحاء العالم ، فيما عدا ما يرسل منه إلى المصانع لغزله ، وهى مصانع أنشئت حديثا فى أستراليا ، مثل مصانع سيدنى وجيلونج . والصوف المصدر يباع عادة وهو مختلط بالشوائب والدهون ، ويزن عندئذ أكثر بمراحل مما بعد أن يجرى غسله .



تجميع أغنام المارينو للجز فى ويلز الجديدة الجنوبية

السراخيس

إن الأمر ليستحق لمن يعيش قريبا من مناطق الفحم ، أن يفحص قطع الصخر ، والطين الصفحى Shale التى تخرج أثناء حفر هناجم الفحم ، فكثيرا ما توجد عليها علاهات سوداء ، تشبه فى شكلها أوراق النبات ، وأحيانا يكون التشابه دقيقا ، بحيث يقنعك بأنها لابد أن تكون أوراقا . ولن تكون مخطئا ، فهى بقايا متحفرة Fossilised لأوراق نباتات عاشت فى العصر الكربوني Carboniferous Period ، منذ حوالى ٣٠٠ مليون سنة مضت ، وكثير من هذه الأحافير يشبه السراخس Ferns ، و بعضها (وليس كلها بأية حال) ، كانت سراحس حقيقية ، تشبه كثيرا السراحس الحالية .

والبقايا الحفرية ، والفحم نفسه ، كلاهما بقايا مندثرة لأولى الغابات الضخمة التي عاشت على وجه الأرض . ولقد سبق لنا أن شرحنا ، كيف ظهرت أولى النباتات الأرضية في العصرين الحيولوجيين اللذين جاءا قبل العصر الكربوني . وفي أواخر ذلك العصر ، كانت مساحات هائلة من الأرض ، تشغلها المستنقعات الحيارة ، التي تشبه إلى حد كبير حوض نهر الأمازون الحالى . وقد نشأت في هذه المستنقعات ، نباتات غزيرة ، إلا أن نباتاتها كانت تختلف كثيرا عما نراه في الغابات الحاضرة . وكان كثير منها عبارة عن أشجار ضخمة ، إلا أنه لم توجد أزهار في تلك الغابات الحارة الفائرة . وكانت هذه النباتات تحمل بذورها في مخروطات Cones ، تشبه مخروطات الصنوبر Pines والتنوب Firs الموجودة حاليا . وكانت كل نباتات ذلك الوقت (تقريبا) ، كبيرها وصغيرها سراخس ، أو أقرباء مقربين لها .

منظر طبيعي في العصر الكربوني ، منذ حوالي ٣٠٠ مليون سنة مضت . ويرى كثير من النباتات الأولية ، التي كانت تكون الغابات ، من السر اخس

ماهى السراخسس

عند تصنيف النباتات على أساس تاريخها التطورى ، توضع السراخس في قسم يسمى النباتات الخنشارية Pteridophyta (الحزازيات الخنشارية Mosses وسطا بين النباتات الحزازية Mosses (الحزازيات القائمة

ومعراة البذور Gymnospermae (الصنوبر والمخروطيات Conifers الأخرى). وتختلف النباتات الخنشارية عن الحزازية ، في أنها ذات أنسجة وعائية Vascular ، تتألف من أنابيب لنقل الماء في النبات من جزء لآخر . وهي تختلف عن معراة البذور ومغطاة البذور (النباتات الزهرية) في طريقة تكاثرها . فالسراخس كالحزازيات في تكاثرها بالأبواغ Spores الدقيقة جدا ، والتي لا تزيد على بضع خلايا قليلة . أما معراة البذور ومغطاة البذور ، فتتكاثر بوساطة بذور ، تكون في العادة أكبر كثيراً ، وتشتمل على غذاء مخزون و جنين Embryo. وكما سيتضح لنا ، فإن السر اخس تحل لغز أسلافها من الحزازيات ، إذ أنها تمر في دورة حياتها ، بطور يكاد يطابق ثالوس Thallus النباتات الحزازية 📜 وتتميز السراخس بأوراقها الكبيرة ، وبأن أبواغها تكون محمولة على الأوراق ، وليس في تراكيب تشبه المخروط.

تصبنيف النباتات الخسسنشالاسية لايكوبوديلس

لايكو پو ديلس
Lycopodiales (Club-mosses)
Equisetales إكويزيتيلس
Psilotales (Ferns)
فيليكيلس
توجد أفراد حية من هذه الأقسام أخرى، إلا





كيف تسكاثرالسراخس ۽

تتكاثر السراخس بطريقة تشبه كثيراً تكاثر الحزازيات القائمية Mosses. تسبح خلية صغيرة نشطة في طبقة من الماء ، وتخصب Fertilises خلية أخرى ، ينمو منها بعد ذلك تركيب ألتركيب بعد ذلك ، حى يتكون النبات الركيب بعد ذلك ، حى يتكون النبات الكامل ، بدلا من أن يكون مجرد جزء منه ، كما هى الحال في الحزازيات القائمة .



۱ - تنمو أجسام صغيرة مستديرة تعرف بالبثور Sori على السطح السفل الورقة ، و تكون عادة على جانبى العرق الوسطى .



٧ – مقطع في بثرة و احدة ، تحت غطاء يعرف بغطاء البثرة Indusium ،
 يوجد عدد من التراكيب الدقيقة على شكل هراوة ، و تعرف بالأكياس البوغية Sporangia .



٣ - كيس بوغى و احد
 مكبر جدا ، ينشق عندما
 ينضج ، وتتحرر الأبو اغ
 العديدة .



عندما يسقط البوغ في مكان رطب ، فإنه ينبت وينمو ، مكونا ثالوسا أوليا Prothallus أخضر صغير ا . يعطى الثالوس الأولى خلايا

آكث رمسن --- ، نوع من السراخس

توجد السراخس فى جميع أنحاء العالم ، بالمناطق الحارة والمعتدلة ، وتحكثر بشكل خاص فى المناطق الاستوائية الرطبة . وهى تحتاج إلى الرطوبة ، لأن وسيلة تكاثرها لا تتم إلا فى وجود الماء . وأغلبها له أوراق ريشية مزدوجة التركيب Bipinnate ، تنمو إلى ارتفاع يناهز ٧ أمتار . وعلى هاتين الصفحتين ، بعض السراخس النموذجية المعروفة .

سرخس الشرد (Dryopteris filix-mas) Male Fern : هو أكثر الأنواع انتشارا في بريطانيا ، باستثناء سرخس الديشار الديشار المتشار المتشار فه بريطانيا ، باستثناء سرخس طول أوراقه إلى أكثر من متر . سرخس الخانشار (Athyrium filix-femina) Lady Fern : وهو نبات أكثر جمالا ورشاقة من سرخس الشرد ، وكان علماء النبات الأوائل ، يظنون أن أحدهما نبات مذكر والآخر ، وأنث لنوع Species واحد . وهو ينمو في نفس البيئة ، وليس أقل انتشارا . وتزرع منه سلالات عديدة للزينة .

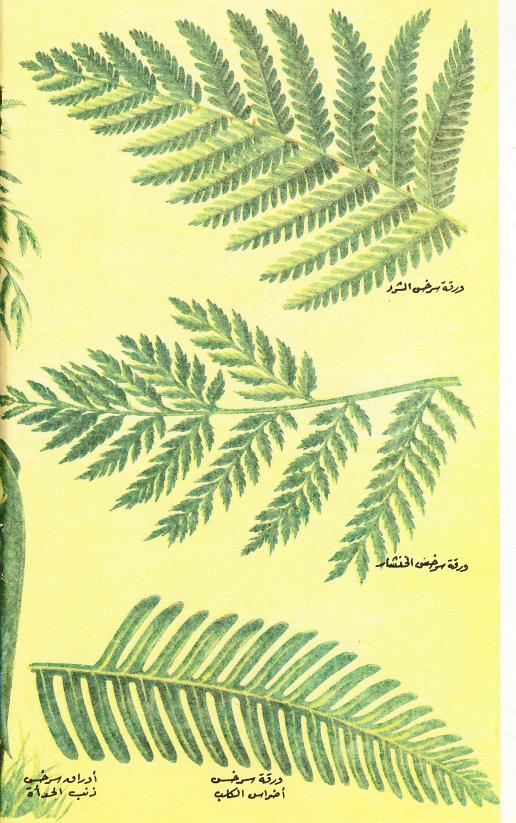
سرخس أضراس الكلب Polypody (Polypodium vulgare) Common Polypody : وهو سرخس شائع ، يتميز بسهولة ، بوريقاته المستديرة الطرف ، وله ريز و م Rhizome سميك زاحف ، ويوجد ناميا على جذامات الأشجار ، أو الجدران القديمة ، أكثر مما يوجد على الأرض .

سرخس ذنب الحدأة Hartstongue : قد المرخس ذنب الحدأة (Phyllitis scolopendrium) : قد النبات كسرخس ، لأن أو راقه غير مجزأة إلى و ريقات Leaflets غير أن نظرة واحدة إلى سطح الورقة السفلى ، تظهر فو را أنها كذلك ، نظرا لوجود البثرات عليها (على شكل أضلع بنية مائلة) . وهو شائع الوجود على الجدران ، وشواطئ الأنهار .

السرخس الشجرى Tree-fern : توجد هـــذه النباتات الجميلة ، في المناطق الحارة ، وفي المناطق الجبلية التي تكثر فيها الأمطار . ويستوطن هذا النوع جزيرة سرى لانكا (سيلان) .

سرخس كزبرة البئر Maidenhair Fern) المسرخس كزبرة البئر المستقطعة (Adiantum capillus-veneris) في يوجد هذا السرخس في أوروپا ، منتشرا في الغابات ، وتزرع منه أنواع في البيوت الزجاجية . كذلك يوجد في بعض مناطق من مصر ، بقرب الآبار بنوع خاص ، وسيقانه سوداء ، تشبه الأسلاك ، ووريقاته منفصلة تماما عن بعضها بعضا . وتوجد بثراته تحت حافة الوريقة التي تلتوى فوقها .

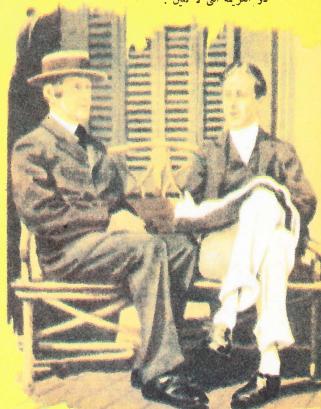
سرخس Platycerium bifurcatum: نبات عجيب ، ينمو هوائيا على أغصان الأشجار Epiphyte ، وله نوعان مختلفان من الأوراق ، يحمل أحدهما البثور ، أما الآخر فلا يحملها . وتوجد أنواع منه في أفريقيا وأستراليا .





وت . د . روزوس س

بعض الناس فى أوروپا يحسدون الأمريكيين . وهذا الحسد ناجم عما يتمتع به هؤلاء من نجاح قومى ، وارتفاع فى مستوى المعيشة ، واطمئنان من جهة الغزو وقذف القنابل، ومايسببانه من فوضى. ومع ذلك ، فإن تاريخ أمريكا الحديث، أبعد ما يكون عن أطايب الحياة . فنى خلال الأزمة الطاحنة، ومأساة الحرب العالمية ، والتغير ات الهامة فى دور أمريكا فى السياسة العالمية ، فى خلال ذلك كله ، كانت البلاد يقودها رجل واحد ، هو فرانكلين د . روز قلت ، الرجل المقعد ، ذو العزيمة التي لا تلن .



١٩٠١ : رُوزُ قُلْتُ مَعَ وَالدَّهُ فِي جَامِعَةُ هَارِ قَارِد

في هايد Franklin Delano Roosevelt پارك بنيويورك يوم ٣٠ يناير ١٨٨٢ ، من أسرة كانت قد تميزت لفترة طويلة في مجالي الشئون العامة والخدمة البحرية . والواقع أن فرانكلين الشاب ، كان يطمح في الألتحاق بالأكاديمية البحريـة في آناپولیس ، و لکنه خضع لإغراء الالتحاق بجامعة هار قارد ، وتخرج فيها عـام ٤ • ١٩ . وفي العام التالي ، تزوج من ابنة أحمد أعمامه آنا إليانور روز ڤلت Anna Eleanor Roosevelt التي قبل عمها تيودور روز ڤلت تزويجها منه . وكان عمهاهذا في ذلك الوقت رئيسا للولايات المتحدة . ابتدأت حياة روز ڤلت السياسية في عام ه ۱۹۱۰ ، عندما هجر مهنة المحاماة ، ليرشح نفسه لمجلس شيوخ الولاية عن الحي

ف.د.رو ز قلت وهو فی السابعة. وفرانكلین بنجدر من أسرة أمريكية شهيرة بما أدته فی مجال الخدمة فی البحرية

السادس والعشرين من مدينة نيويورك . وبعد ذك بثلاث سخب سنوات ، عين وكيلا لوزارة البحرية ، في فترة كانت سحب الحرب تتجمع فيها في سماء أوروپا . وقد عمل روز قلت بجد ، في سبيل تحسين حجم وكفاءة البحرية الأمريكية . وعندما دخلت أمريكا الحرب في عام ١٩١٧، كانت سفن الحراسة البحرية التي تحرس السفن التجارية ، وعمليات مقاومة الغواصات ، قد لعبت دورا عظما ، بل وحاسما ، في إفساد الخطط التي كانت ألمانيا قد وضعت فيها آمالها للنصر .

انتهت الحرب العالمية الأولى فى عام ١٩١٨ ، وبعد ذلك بعامين ، رشح الحزب الديموقراطى روز قلت لانتخابات ، نائب الرئيس. ولكن الجمهوريين فازوا فى تلك الانتخابات، فعاد روز قلت لمزاولة المحاماة ، وإن لم يكن قد تخلى عن أطماعه السياسية .

كان الطريق أمام روز قلت ، حتى ذلك الوقت ، سهلا ههدا ، وكان نجاحه مطردا . كان شابا وسيها ، جذابا ، ثريا ، في التاسعة والثلاثين من عمره ، وكان المستقبل أمامه يبدو باسما . وفجأة حلت المأساة . فني أغسطس ١٩٢١، وبينها كانت الأسرة في مصيفها بكامپوبيللو ، أصيب فرانكلين بمرض شلل الأطفال .

كان من الممكن أن تخمد الروح المعنوية لأى رجل عادى ، عندما يجد نفسه مضطرا لأن يستبدل بحياة النشاط والقوة ،

مقعدا متحركا . ولكن روز ڤلت لم يكن رجلا عاديا . لقد تذرع بالشجاعة والمثابرة ، للسيطرة على حالته الجديدة ؛ وفي أثناء هذه المحاولة ، تغيرت شخصيته تماما . فلقد تعمقت أفكاره ، واتسع أفق نظر اته ، وثمت في قلبه عاطفة جديدة من الشفقة ، على من خانهم الحظ من أفراد المجتمع . وشيئا فشيئا ، أخذ يعيد شق طريقه نحو الحياة العامة . ففي أو ائل عام ۱۹۲۲ ، عاد إلى مكتبه و هو يمشى على عكازين ، وسرعان ما بدأ علاجا منتظما في وورم سيرنجز بولاية چۆرچيا . وفي عام ١٩٢٨ حدثت المعجزة ، فقد تمكن بمساعدة حمالات من الصلب ، أن عشى ثانية .

و في سنوات النقاهة ، لم يكف روز ڤلت

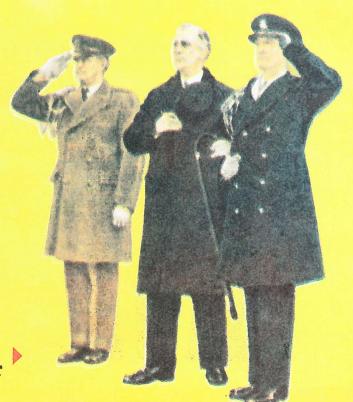
المالية الطاحنة التي حلت بالبلاد .

عن النشاط . في انتخابات الرئاسة لعام ١٩٢٤ ، حمل لواء الدعاية لصديقة ألفريد سميث ، ولو أن اهذ الأخير لم ينجح. وفي عام ١٩٢٨ حثه على إعادة ترشيح نفسه ، كما قرر أن يعود هو الآخر إلى مسرح السياسة . وبعد أن استقبله الحزب الديموقراطي استقبالا حماسيا ، قبل أن يرشح نفسه حاكما لنيويورك ، وفاز في الانتخابات لتولي هذا المنصب . وفي أثناء توليه منصب حاكم نيويورك ، حاول روز فلت تحسين ظروف الطبقات الفقيرة ، ولكنه لم يتمكن من تحقيق الكثير في مجال تحسين الظروف الاقتصادية العامة . كان رئيس الولايات المتحدة في ذلك الوقت من الجمهوريين ، وهو هربرت هوڤر . وفي خريف عام ١٩٢٩ أدى الأمهار الذي أصاب وول ستريت (حيالمال) ، إلى التعجيل بالأزمة الذي أصاب وول ستريت (حيالمال) ، إلى التعجيل بالأزمة

كانت السنوات الأولى من الثلاثينات ، سنوات كئيبة بالنسبة لأمريكا. فقد تدهور نشاطها الاقتصادى، والزراعى، والصناعى ، وزاد عدد المتعطلين على عشرة ملايين ، وأصبح الكثيرون من الأمريكيين على استعداد لقبول حكومة من طراز جديد . وعندما رشح الحزب الديموقراطى فى مؤتمره عام ١٩٣٧ روز قلت للرئاسة ، أظهر أنه الرجل المنشود . كانت دعايته الانتخابية تتسم بالثورية والحيوية . وقد نادى بما عرف « بالحطة الجديدة » ، وهى سياسة تقتضى إنفاقا بالغا ، وبرامج ضخصة للمعونة ، ونظما خاصة بالغا ، وبرامج ضخصة للمعونة ، ونظما خاصة النتيجة مذهلة : فني شهر نوفير ، حصل على ٧٩٤ صوتا النتخابه رئيسا للولايات المتحدة .

كانت الأزمة في ذلك الوقت على أشدها . وفقد الكثيرون ، من ملايين الجياع ، كل أمل في تحسن الأحوال ، ومع هؤلاء كانت مواجهة روز قلت ، إذ قال لهم : « دعونى أؤكد لكم إيمانى بأنه ليس أمامنا ما نخافه سوى الحوف نفسه » . وأخذ بعد ذلك يعيد تنظيم البلاد ، بمجموعة من التشريعات ،

الرئيس روز ڤلت واقفا أمام تمثال لنكولن (فی و اشنطن) مع ياورانه



كانت أعجب ما عرفه التاريخ في هذا المجال. فني الـ ٩٩ يوما الشهيرة ، فيما بين ٩ مارس و ١٦ يونية ، انهال على مجلس الشيوخ ، بمشروعات القوانين التي

يهدف بعضها إلى المعونة العاجلة ، و يهدف بعضها الآخر إلى الإصلاح على المدى الطويل . وضاعف المنح الحكومية ، وأصلح نظام الاستثمارات والتأمينات ، وأعاد تقييم الدولار ، وأصدر قانون المعونة الزراعية ، وقانون الإنعاش القومى ، كما بدأ سلسلة ضخمة من المشروعات ، مثل مؤسسة وادى تنيسى .

لقد استجاب الشعب الأمريكي لجهود رئيسه ، ومنحه ثقته في كثير من الندوات الإذاعية التي بدأت في مارس ١٩٣٣ ، والأهم من ذلك ، أن « الفكرة الجديدة » أثبتت نجاحها ، فقد أخذ الاقتصاد



اشترك روز ڤلت فى كثير من مؤتمرات القمة فى فترة الحرب ، لبحث خطط النصر المشتركة . وتراه فى هذه الصورة مجتمعا مع غيره من زعماء الحلفاء ، ستالين إلى اليسار ، وتشرشل إلى اليمين

رو زقلت يعلن «من أجل السلام
سأكرس كل أيام حياق » .
و بعدذلك بعام ، دخلت أمريكا
الحرب ضدالياپان ، بعد الهجوم
الغادر الذى قامت به على الأسطول
الأمريكي في پير ل هاربور .
و إلى اليسار إحدى السفن الحربية
الأمريكية التى أغرقت في ذلك
الهجوم

ينتعش ببط ، وهبط معدل البطالة . وفى عام ١٩٣٦ ، أعيد انتخاب روز ڤلت بما يقرب من التزكية ، فقد حصل عليها منافسه . النزعميم المحدد في المنافسة .

لم يجد روزقلت ، خلال فترة رئاسته الأولى ، الكثير من الوقت للاهتمام بالشئون الخارجية . ولكن قرب نهاية الثلاثينات ، بدأت الأحداث البعيدة تسيطر على الأفكار في داخل البلاد . فكان ظهور الديكتاتوريين الأوروپيين ، بمثابة خطر يهدد الديموقراطية ، في حين كانت الأطماع التوسعية للياپان في الصين ، تهددالمصالح الأمريكية في المحيطالهادى . كانت السياسة الأمريكية الرسمية والتقليدية ، هي الحياد ، كما أن الرئيس كان مقيدا بعدد من اتفاقيات هذه السياسة . ولكن روز قلت ، بادر بالتصريح بعد نشوب الحرب في

أوروپا فى أول سبتمبر ١٩٣٩ بقوله: «وحتى المحايد لايمكن أن يطالب بإغماض عينيه أو ضميره». وسرعان ما حصل علىحق الإعفاء من بعض القيود المفروضة على التجارة ، ضمن اتفاقيات الحياد ، وأخذ يرسل الأسلحة للحلفاء على أساس المبدأ القائل « ادفع وخذ » .

كان روز قلت دائم التفكير في احيال اضطرار أمريكا للاشتراك في الحرب ، التي كانت تدور رحاها في أوروپا . وفي مايو • ١٩٤ أنشأ مجلسا للدفاع القومى، وفي شهر ديسمبر ، أعلن أن أمريكا يجب أن تكون « ترسانة الديموقراطية » . وفي غضون هذه الأحداث ذات المغزى ، كسر تقليد أمريكي قدم ، بإعادة انتخاب روز قلت الثائثة .

روز قلت یتجول بسیارة داخل أحد معسکرات الجیش فی صقلیة ، بعد مؤتمری القاهرة وطهران

كان عام ١٩٤١ هو عام الحسم . وفيه تدهورت علاقة أمريكا بالياپان ، وأدى حزم روز ڤلت إلى انضهام الياپانيين لقوات المحور بصفة رسمية . وقد أدى ذلك إلى تأكيد ماكان يفكر فيه روزللت، مناحتمال اضطرار أمريكا للاشتراك في الحرب. وفي شهر أغسطس ، تمت أولى مقابلاته التاريخيةمم ونستون تشرشل ، وهي المقابلة التي تمت على ظهر بارجة في عرض الأطلنطي ، وكانت نتيجها إعلان ميثاق الأطلنطي ، معززا للمبادئ الديموقراطية . ثم ، وفي ٧ ديسمبر ، قام الياپانيون بالهجوم المفاجيء على پیرل هار بور ، فکان دخول أمریکا للحرب ، وکان قرار روز\$لت ، أن یکون السعی لكسبها لا في المحيط الهادي فقط ، بل وفي أوروپا أيضا . وفي خلال عام ١٩٤٢ ، تعرضت أمريكا لعدة هزائم شديدة ، نتيجة اكتساح الياپان لجنوب شرقى آسيا . ولكن الحظ بدأ يتغير قرب نهاية العام ، في آسياكما في أوروپا ، وأصبح روز ﭬلت رمزا على التصميم والنزاهة لكل الشعوب المتحالفة . وقد لعب دورا هاما في مشروع إنشاء الأم المتحدة في واشنطن عام ١٩٤٢ . وفي مؤتمر القمة الذي عقد خلال الحرب في كل من الدار البيضاء ، والقاهرة ، وطهران ، كان روز ڤلت يعمل بنشاط وبدپلوماسية لوضع خطط مشتركة للنصر . و في عام ؛ ١٩٤٤، نال تقديرًا عظمًا من الشعب الأمريكي، إذ أعيد انتخابه للرئاسةللمرةالرابعة، وهي سابقة لم تحدث من قبل . غير أن صحته لم تعد تمكنه من الاستمرار ، فني أو الل عام ١٩٤٥، حضر آخر مؤتمراته الهمامة في يالتا ، حيثتم الاتفاقبينه وبينستالين وتشرشل، على استمرار التعاون بينهم في زمن السلم . و بعدشهرين ، أي في أبريل ، توفي روزڤلت قبل أن يسعد برؤية خاتمة جهوده في سبيل إنجاح الحرب ، وإن كان ذلك قد جنبه رؤية تحطيم العديد من المثل العظيمة ، التي كانت مثار فخر له في حياته .



Oldbookz@gmail.com

لسيبيريسي

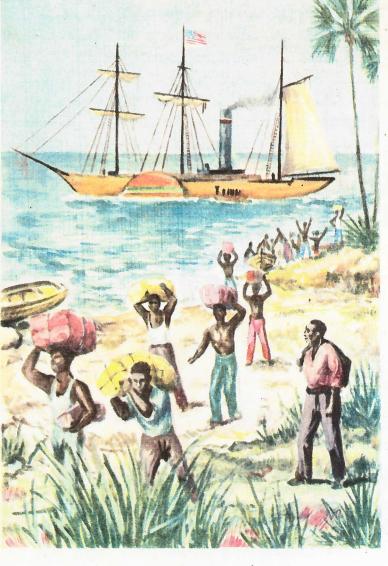
ربسة أمريكا

أطلق على ليبريا Liberia ، أول جمهورية أفريقية حرة ، اسم ربيبة أمريكا . فقد كان المسئولون عن قيامها ، لأول مرة ، هم الأمريكيون ، الذين أرادوا أن يفعلوا شيئا من أجل الشعب الأفريقي ، الذي ظل مدى ثلثائة عام ، يكابد فظائع تجارة الرقيق والعبودية .

كانت بداية تجارة الرقيق في أواسط القرن السادس عشر ، على امتداد الساحل الغربى لأفريقيا . فقد كان التجار الأوروپيون – من پرتغاليين ، وهولنديين ، ودانمركيين ، وأسپان ، وفرنسيين ، وبريطانيين – يقومون بشراء العبيد على طول الساحل ، أو يرسلون البعثات إلى داخلية البلاد لجلبهم بالقوة . وكان هناك دائما من الأفريقيين من كانوا على استعداد لجمع المسال ، من بيع إخوانهم في الوطن ، ولكن الأورپيين لابد أن يتحملوا المسئولية عن تنظيم تجارة الرقيق على نطاق واسع .

وكان التجار الأوروپيون يشحنون في السفن ، الأفريقيين الذين كانوا يسمونهم «العاج الأسود» ، إذ كان الكثيرون منهم يأتون من ساحل العاج ، لنقلهم إلى جزر الهند الغربية ، وإلى الأرض الأمريكية ذاتها . فني جزر الهند الغربية ، كان الأفريقيون يباعون إلى أصحاب مزارع قصب السكر . وفي أمريكا ، كان يشتريهم أصحاب مزارع القطن والتبغ في الولايات الجنوبية . ولم يكن كافة ملاك الرقيق ، وملاحظي العال التابعين لهم ، قساة غاشمين مثل سيمون ليجرى المعروف في قصة «كوخ العم توم » التابعين لهم ، قساة غاشمين مثل سيمون ليجرى المعروف في قصة «كوخ العم توم » وكانوا تحت رحمة ملاكهم .

وفى أوائل القرن التاسع عشر ، كان الناس على جانبى المحيط الأطانطى ، يسعون إلى وضع حد للعبودية واسترقاق البشر . وقد أدت جهود ويلبر فورس Wilberforce وسواه فى بريطانيا ، إلى إلغاء تجارة الرقيق عام ١٨٠٦ . وقد ألغيت العبودية ذاتها فى كل أرجاء الإمبراطورية البريطانية عام ١٨٣٣ .



△ المتوطنون الزنوج الأول ، ينزلون إلى البر في ليبريا عام ١٨٢٢

وفي أمريكا ، كان إلغاء العبودية في عام ١٨٦٢ أثناء الحرب الأهلية .

ولكن حدث قبل هذا بزمن طويل ، أن كثيرين من الأمريكيين ، كانوا يعملون على تحرير العبيد الأفريقيين ، وقد شكلوا جمعيات لحمايتهم . وكان أشهر هذه الجمعيات هي « الجمعية الأمريكية للتوطين » ، التي أسست عام ١٨١٦ لنقل العبيد المحررين ، وإعادتهم إلى أفريقيا .

وقد ساعدت حكومة الرئيس مونرو Monroe تلك الجمعية ، على إرسال بعثة للاستكشاف في ساحل أفريقيا الغربي . ووصلت البعثة في عام ١٨٢٧ إلى موضع سمى باسم پروڤيدانس Providence . وبعد مساومات طويلة مع زعماء العشائر الوطنيين ، تم شراء قطعة أرض لجمعية التوطين الأمريكية ، وقد دفع ثمنها بنادق ، وخرز ، وتبغ ، وحديد ، وأحذية ، وروم .

ومن بين ٨٨ عبدا من العبيد المحررين الأول ، توفى ٢٩ من تأثيرات المناخ غير المألوف لهم ، ومن الأمراض الاستوائية . وكان الـ ٥٩ الباقون على قيد الحياة ، هم مؤسسو ليبيريا الحديثة ، ويشكل سلائلهم الطبقة الحاكمة فيها . وقد بنوا بلدة مونروڤيا Monrovia لتكون عاصمة لبلدهم الجديد .

وعلى الأثر ، أعلنت الولايات المتحدة ، الأرض الجديدة التي استوطنها الزنوج الأمريكيون « ولاية حرة » Free State ، ولكن لم يعترف إلا في عام ١٨٤٧ فقط بمنروفيا والمنطقة الواقعة خلف الساحل ، دولة مستقلة ذات سيادة . وقد سميت الدولة الجديدة ليبيريا ، واتخذ لها علم شبيه بالعلم الأمريكي، به أشرطة أفقية حمراء وبيضاء، ومستطيل أزرق في ركنه العلوى الأيسر ، ونجمة بيضاء ، ليكون روزا للوحدة والحرية في ليبيريا .

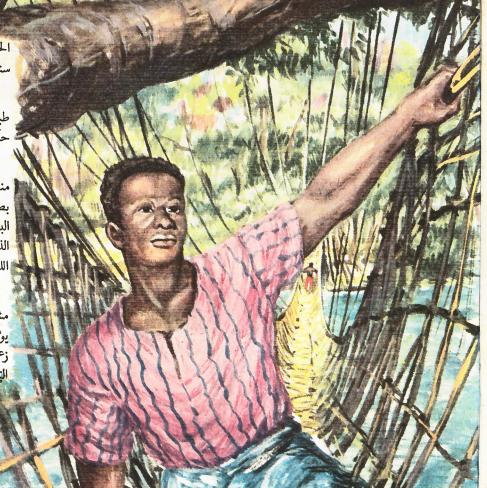


الحجم ، ألمانيا الشرقية تقريبا ، ويبلغ عدد سكانها ١,٠٩٨,٩٨٥ نسمة (إحصاء سنة ١٩٩٨,٩٨٥) . وينقسم شعبها بصورة واضحة إلى مجموعتين :

١ - سلائل المتوطنين الزنوج الأوائل ، ويناهز عددهم ٢٠,٠٠٠ ، وهم يشكلون طبقة أرستقراطية ، تعيش على امتداد الشريط الساحلى . والواقع أنهم هم الذين يتولون حكم البلاد ، تحت قيادة رئيس الجمهورية

البلاد الوطنيون الأفريقيون ، الذين ظلوا يعيشون فى الغابات الموحشة فى داخلية البلاد منذ قرون . وهم ذوو كثرة عددية هائلة ، ومعظمهم فقراء ، وجهلاء ، ومتخلفون بصورة موئسة . وبين هؤ لاء جماعة الكيوى Kui ، وهم صيادو أساك مهرة ، وجماعة البساس Bassas ، الذين يشتغلون غالبا بالخدمة فى البلدان ، ثم جماعة الكايس Kais ، الذين كانوا أكثر القبائل تقدما قبيل مجيء الزنوج الأمريكيين ، وقد طوروا إحدى اللغات المكتوبة الثلاث فى القارة الأفريقية .

وحتى أربعين سنة مضت ، كان أبناء ليبيريا فى داخلية البلاد ، ليس لهم فقط مشاركة فى حكومتهم ، بل كانوا فعلا لا حقوق لهم . والواقع أن الكثيرين مهم كانوا يؤخذون من بيوتهم ، لبيعهم أرقاء إلى أصحاب مزارع الكاكاو الأسپان ، وأحيانا كان زعماء القبائل الوطنيون ، يضطرون إلى رهن أطفالهم ، لتدبير المال اللازم لدفع الغرامات الحكومات تفرضها ، لتوفير العدد الكافى من الرجال للعمل بالسخرة .



🔺 جسر القرود ، أو الجسر المعلق ، الذي يصنع من نبات الليانا Liana المتعرش المضفور ، وهو واحد من الجسور العديدة ، الممتدة فوق الأنهار في داخلية البلاد

الشعب والحكومة

ليبيريا جمهورية مستقلة ، ذات نظام سياسي قائم على النمط السياسي الآمريكي . فرئيس الدولة هو رئيس الجمهورية ، الذي يشغل منصبه لمدة ٨ سنوات ، ولكن يمكن أن يعاد انتخابه . وهناك ١٠ من السناتور (الشيوخ) Senator ، و ممكن لجميع المواطنين الذين فوق سن ٢١ سنة ، بما فيهم النساء ، الإدلاء بأصواتهم في الانتخابات ، إذا كانت لهم ممتلكات ما ، ولكن هناك حزبا وإحدا يمكن أن يوضع في الاعتبار ، هو حزب «الهويج الحقيقي» The Truc Whigs ، الذي ظل يتقلد زمام الحكم قرابة ٩٠ عاما .

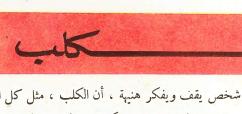
وتنقسم ليبيريا إلى قسمين متميزين: الشريط الساحلي، الذي يمتد على طول الساحل وإلى الداخل مسافة تتراوح بين ٤٨ و ٩٦ كيلومترا ، والإقليم الداخلي، الذي يتألف من ثلاث ولايات كبرى ، تمتد حتى سيراليون Sierra Leone في الشهال والشرق ، وساحل العاج في الشرق والجنوب. وتماثل ليبيريا في

البشروة المعسدنية



🗻 مو نرو ڤيا ، عاصمة ليبيريا العصرية

وأخيرا، تم تعيين بعثة دولية للتحقيق في نظام العبودية في ليبيريا . وكان تقريرها الذي قلمته في عام ١٩٣١ صدمة للعالم ، إذ كان النساس وقتئذ لم يألفوا فكرة السخرة ، ومعسكرات العبيد ، والمعاملة الهمجية للإنسان من أناس من بني جنسه . وما حدث في ليبيريا قبل عام ١٩٣١ ، حدث مثله على نطاق أوسع منذ ذلك الحين في أوروپا ليبيريا قبل عام ١٩٣١ ، حدث مثله على نطاق أوسع منذ ذلك الحين في أوروپا وفي آسيا . وكانت نهاية العبودية المنظمة ، نقطة تحول في تاريخ ليبيريا . فقد نفذت إصلاحات كثيرة ، وجاء نظام حكم جديد ، أدى إلى قيام حكومة أفضل وأكثر أمانة . وقد أسدى الرئيس تابحان محاسمات الدى تم انتخابه لأول مرة عام ١٩٤٣ ، لشعبه أكثر كثيرا مما أسداه إليه أى رئيس سابق . إن هذا الرجل المرح ، الوافر الذكاء ، الذى ينتمي إلى الطبقة الأرستقراطية في الإقليم الساحلي في ليبيريا ، كان دائم التنقل والترحال في بلاده ، ولا يكف عن التماس مشورة زعماء القبائل اليبيريا ، كان دائم التنقل والترحال في بلاده ، ولا يكف عن التماس مشورة زعماء القبائل البيبريا ، وقد استأثر في الواقع بتأييد كافة العشائر له .



يتضح لأى شخص يقف ويفكر هنيهة ، أن الكلب ، مثل كل الحيوانات الأليفة الأخرى ، ينحدر من سلالة مفتر سة ، ويكون من الصعب التصديق ، عند النظر إلى الكلب اليودل ، أو اليكيني ، أنهما يمتان بصلة إلى الحيوان المفتر س .

لقد استؤنست الكلاب منذ العصر الحجرى ، أى منذ حوالى • ٥ ألف عام ، أو ربما العد استؤنست الكلاب منذ العصر الحجرى ، أى منذ حوالى • ٥ ألف عام مضت . ولهذا السبب ، يكون من الصعب اقتفاء أثر الأسلاف . ويبدو أنها خليط من الذئاب ، لاحتمال وجود اتصال بينهما . وهناك احتمال آخر ، هو أن كلب الپارياه Pariah الهندى (المنبوذ) ، والموجود في مناطق أخرى من الشرق ، لا يمكن أن يكون ، كما هو معتقد ، خليطا من جميع السلالات ، ولكنه سلالة قائمة بذاتها . وإذا كانت الحالة كذلك ، فن المعتقد أن الأصل الوحشي للكلاب المنبوذة ، يكون هو أساس أسلاف الكلاب المستأنسة الموجودة اليوم .

لقد استوانست الكلاب أساسا لمساعدة الإنسان في الصيد . وبعد ذلك استخدمت في حاية قطعان الأغنام والأبقار ، من الذئاب وقاطعي الطرق الآخرين . ويقتني معظم الكلاب الآن ، كحيوانات أليفة ، أو كرفاق ، أو لحراسة الأشخاص الموجودين بالقرى .

الكاس في العصب ورالمت ديمة

سبق أن ذكرنا ، أن الكلب قد استؤنس في العصر الحجرى . وتوضح الرسوم الكهفية للعصر الحجرى القديم (الهاليوليثي) ، مشاهد للصيد بها كلاب ؟ ولسوم الحظ فإن الرسوم غير دقيقة ، لكي تعطينا فكرة عن أي أنواع الكلاب التي كانت موجودة آنذاك . أما أناس العصر الحجرى الحديث (النيوليثي) ، فكانوا يملكون قطعا سلالة من الكلاب ، تشبه الذئاب ، وجدت بقاياها مدفونة في الحفريات الموجودة داخل مساكنهم .

لقد حصل قدماء المصريين منذ ٥٠٠٠ أو ٥٠٠٠ عام، على سلالات واضحة عميزة، تشتمل على كلاب شبيهة بالسلوقى، وأخرى شبيهة بكلاب الصيد. ولقد ذكرت الكلاب كثيرا فى الأدب اليونانى، والرومانى، فى القرون القليلة الأولى قبل الميلاد، وامتلك الرومان سلالات كثيرة: كلاب للمنزل، وكلاب للرعى، وكلاب لختلفة للصيد. وكانت تستخدم كلاب حراسة خاصة، لحراسة المعابد والممانى العمومية.

وكان قورش ملك الفرس ، يمتلك كلابا مدربة على الحروب. فني القرن السادس قبل الميلاد ، أخذ أعدادا كبيرة من كلاب الصيد الملوسية ، في معركة ضد سكان ليديا بآسيا الصغرى ، وأرجع نصره لوحشيتهم . كما كانت تستخدم في محاربة الوحوش المفترسة في الحلبات الرومانية . ومولوسيا Molossia هي المنطقة المعروفة الآن باسم ألبانيا .

آكلة اللحوم المنقدة للحساة

لقد عرفت حالات كثيرة ، عن كلاب أنقذت حياة أصحابها ، واستؤنست ودربت كلاب معينة ، خصيصا لأعمال الإنقاذ . وأشهر هذه الأنواع قطعا سان برنار . وسمى كذلك ، لأنه منسذ القرن السابع عشر ، ورهبان الدير الموجود على ممر القديس برنارد العظيم بجبال الألب السويسرية ، قد اقتنوا ودربوا تلك الكلاب ، على مساعدة الأشخاص الذين ضلوا طريقهم على الجليد، والذين أرهقهم البرد ، وذلك بإخراجهم من الثلج ، وإعطائهم النبيذ لإنعاشهم .

والكلاب سلالة نيوفوندلاند سباحة مهرة ، ومدربة على إنقاذ الأشخاص ، الذين هم على وشك الغرق ، عن طريق حمل حبل لهم لسحبهم .



كلاب للصب الموسية والقنص

لقد استولدت سلالات كثيرة مختلفة ، للمساعدة في هاتين الرياضتين . وهي تتبع نوعين أساسيين . كلاب صيد Hounds ، وهي التي تتعقب الفريسة الختبئة في الواقع ، وتكون بمصاحبة صيادين مترجلين ، أو على ظهور الخيل . والكلاب القناصة Shooting Dogs التي تساعد في العثور على الفريسة (الطبر) ، وتجعلها تطبر في الحواء .

لقد در بت كلاب الصيد عموما على صيد أنواع معينة من الحيو آنات ، وعلى



كلاب سلوقية في سباق تتابع للكلاب

تعتبر الكلاب السلوقية Greyhounds أسرع الكلاب ، وقد تبلغ سرعتها أكثر من ٥٦ كيلومترا في الساعة . وتعتبر مطاردتهم للأرانب البرية الكهربائية ، رياضة على مستوى عال من التنظيم في بلدان كثيرة . وتطلق الكلاب كلها ، في لحظة و احدة ، من أكشاك خاصة تسمى « مصائد » ، وتنظم سرعة الأرانب البرية ، بحيث لا يمكن أن يدركها الكلب القائد . وتصطاد الكلاب السلوقية بالنظر وليس بالشم .

كلاب مرشدة للمكف وفيان

تدرب بعض الكلاب، لتأدية وظيفة خاصة بمهارة، وهي إرشاد الأشخاص المكفوفين. فهي تفعل ذلك بكفاءة، حتى إن الكفيف يشعر بأمان تام، في رعاية واحد من هذه الكلاب، وحتى في الشوارع التي توجدبها حركة مرور إن تدريب كلب مرشد، مهمة طويلة وشاقة.



كلب مرشد يقود. رجلا كفيفا



📥 بعض من سلالات الكلاب المستخدمة في الصيد والقنص . من اليسار إلى اليمين ، كلب السپانيل المدلل ، كلب يتعقب المجرمين ، وكلب صياد الثعالب ، وسلالتان من كلاب الصيد

ذلك ، فهناك كلاب صيد الثعالب ، و كلاب صيد القضاعة ، و كلاب صيد الآيل، وكلاب صيد الآيل ، وكلاب صيد الأرانب .

لقد كانت كلاب صيد الثعالب، والداشهندس، أصلا كلاب صيد، وكانت وظيفتها النزول إلى جحور الثعالب والغرير وإخراجها. ولقد دربت الداشهندس Dachshunds أولا في ألمانيا، والاسم يعنى ببساطة «كلاب صيد الغرير». وتقوم فصائل مختلفة من كلاب القنص، بوظائف مختلفة في رياضة الصيد. فأولا يجب الحصول على

الفريسة ، وأحيانا كان ذلك عمل الكلاب الصغيرة ، ولكن الكلاب المختصة بذلك هي كلاب الصيد Setters ، والقائدة Pointers . فعندما تشم هذه الكلاب صيدا ، فإنها تقف وتنظر في انجاه الفريسة ، حتى يتمكن الصياد من السير في انجاهها ، وعندما يصاب الطائر ويقع على مسافة بعيدة ، يكون من المتعذر العثور عليه ، ولذلك تستخدم الكلاب المساة المستردة « المسترجعة » Retrievers ، التي تمكنها حاسة الشم لديها ، من العثور على الفريسة ، وأعادتها دون أن تصيبها بأذى .

كلاب الحسراسة



كلب بوكسر ، كلب حراسة ممتاز



هذا الكلب الجذاب الصغير ، ملطى

مرت الحدواللة

لقد دربت الكلاب منذ الأزمان المبكرة ، على حراسة ممتلكات الإنسان ، وذلك بطرد الدخلاء بعيدا ، وبالنباح ، وبذلك تعطى إنذارا عن قدوم شخص غريب . ويمكن تدريب كلب على الرقاد بجوار معطف سيده ، أثناء عمله فى الحقل ، ومنع أى شخص آخر من لمسه . وفى منزلك ، يوفر كلب الحراسة الجيد ، أعظم حاية ضد النصوص . ويمكن استخدام أى كلب تقريبا للحراسة إلى حدما ، ولكن كلبا وحشيا مخيفا مثل البولدج Bull-dog ، أكثر فاعلية لأن الناس تخشاه .

كلب برجاماسك لحراسة الماشية ، ويستخدم أيضا لحراسة الأغنام

كلاب السرعساة

كلاب المستاذل

إن الكلاب التي يحتفظ بها

كحيوانات أليفة مستأنسة ،

ولا تؤدى أى غرض عملى ، يطلق عليها كلاب المنازل .وكلمة

كلب الحجر Lap-dog ، تطلق

وحتى لو كانت عديمة الفائدة ،

فهي كلاب مخلصة ومحبوبة ،

وذات متعة كبيرة ، وهي سلوي

كبيرة للأشخاص الذين في وحدة .

أحيانا على أصغرها حجما .

هذه أنواع متخصصة من كلاب الحراسة، فهى تساعد الراعى فى حراسة الأغنام، كما تقود وتوجه الأغنام، و منابقات و منعها من الشرود والضياع . وتوجد مسابقات منظمة ، تسمى مسابقات كلاب الرعاة ، وهى مسابقات رائعة ، تعد مشاهدتها ممتعة للغاية . وتستخدم الكلاب، بنفس الطريقة فى أنحاء كثيرة من العالم لحراسة الأغنام .

الأفترباء السرية للكلب

تنتمي الكلاب إلى فصيلة كانيدى Canidae ، وتعرف السلالات المستأنسة باسم كانيس فاميليارس Canis familiaris . وفيما يسلى بعض الأقرباء البرية للكلب :

الذائب Canis lupus : أكبر الأنواع البرية لفصيلة كانيدى . يكثر انتشاره في أوروپا ، وآسيا ، وأمريكا الشالية .

أبن آوى Canis aureus : أصغر من الذئب ، ويوجد في آسيا وشمال شرق أفريقيا .

الذئب الأمريكي Canis latrans : أو ذئب البرارى : نوع صغير من الذئب ، يوجد في أمريكا الشهالية .

: Cuon javanicus أو الكلب الأحمر Dhole

كلب الصيد البرى في شرق آسيا .

الثعلب Vulpes vulpes : حيوان واسع الانتشار ، وهو النوع الوحيد الموجود في بريطانيا بحالة برية من فصيلة الكلاب .

4.44

Oldbookz@gmail.com

https://t.me/megallat

بيللى

يعتقد الكثيرون اليوم ، أن شيللي هو شاعر الرياح ، والسحب ، والسهاء ، وأنه شاعر مثالي ، تنبعث من أشعاره رؤيا جديدة جميلة للعالم . غير أن معظم الناس في فترة حياة شيللي ، كانوا يعتبرونه منبوذا وكافرا ، وأنه رجل كانت آراؤه ، كما عبر عنها في أشعاره ، وغيرها من كتاباته ، مثيرة للسخط لدرجة لا تحتمل . فكيف أمكن لشيللي أن يثير مثل هذين الشعورين المتناقضين تماما ؟ وكيف أمكن لشعره ، الذي كان ينظر إليه في بداية الأمر نظرة استنكار ، أن يوصف اليوم بالشعر الجميل الممتاز ؟

نشاة سات

ولد پرسى بايش شيللى Percy Bysshe Shelley في عام ١٧٩٢ ، بالقرب من هورشام في مقاطعة سسكس ، وكان والده من الأعيان الأثرياء ، وعضوا في البرلمان، وكانت السنوات القليلة الأولى من حياته حافلة بالسعادة . فكان يعيش وسط الحقول والغابات ، وكانت له أربع شقيقات فاتنات ، كن يستمعن مشغوفات إلى قصص الساحرات والغيلان التي كان يقصها عليهن بانفعال وحيوية ، وكثيرا ما نجح في بنفوسهن ، وفي نفسه هو أيضا

وقد ظهرت أولى الغيوم فى أفق حياته ، عندما أرسل إلى المدرسة . وكانت فى بداية الأمر مدرسة سيون Sion House فى برنتفور د ، ثم إلى إيتون Eton فى برنتفور د ، ثم إلى إيتون المدرسيه أو رفاقه ، كما أنه لم يستطع أن يعود نفسه على احترام النظام المدرسي . وعندما ذهب إلى إيتون ، وكان عمره ١٢ عاما ، كان قد أصبح متمردا حقيقيا ، وكان رد فعل أقرانه من التلاميذ ، هو محاولتهم «الإيقاع» به .ولذلك فقد قضى معظم وقته وحيدا، منهمكا فى القراءة ، والكتابة ، والتفكير . وقبل أن يغادر إيتون ، كان شيلى قد كتب العديد من القصائد الشعرية ، كما كتب روايتين فظيعتين ، القصائد الشعرية ، كما كتب روايتين فظيعتين ،

وفى أثناء وجوده فى إيتون ، قرأ شيللي كتاب وليام جودوين : «تحقيق فى شآن العدالة الاجماعية » ، وهى دراسة فلسفية ، كان لها أعمق الأثر على أفكار شيللى وأعماله فيما بعد . وكان كل ما يمكن أن يعجب به شيللى فى ذلك الوقت — سواء أكانت تجارب كيمائية أو فلسفة — يلتى منه اهماما شديدا . كما أن الظاهر أن أفكار جودوين Godwin فيما يتعلق بالإصلاح السياسى والاجماعى ، كانت بمثابة تبرير عقلى قوى ، لاطراد شعوره بالكراهة نحو السلطة .

وفى عام ١٨١٠، أرسله والده إلى الكلية الجامعية فى أكسفورد. ولم تكد تمضى عليه هناك سنة واحدة ، حتى كانت نزعاته الجنونية ، قد جعلته ينشر كتيبا أسماه «ضرورة إنكار وجود الله »، شرح فيه الأسبابالتي دعته للاعتقاد بهذا الرأى .وكانت النتيجة الفورية ، هى طرده من الجامعة ، الأمر الذى كان سببا فى إصابته بصدمة نفسية ، وشعور بالحيرة ، لعجزه عن فهم السبب فى عدم رغبة الآخرين فى الاستماع إلى الحجج المنطقية القوية التي أوردها فى بحثه .

قصائدهالأولى

صديقات شقيقاته.

كتب شيالى عددا من القصائد ، وهو فى أواخر العقد الثانى وفى أوائل العقد الثالث من عمره ، وأشهرها قصيدة « الملكة ماب » Queen Mab)، وهى تكشف بطريقة جافة ، عن مساوئ النظام الاجتماعى الذى كان سائدا فى انجلترا . والأفكار التى وردت بهذه القصيدة مستوحاة من أعمال جودوين ، ومن كثير من أعمال شعراء ذلك العصر ، ومن ساوذى Southey . غير أن أسلوبا جديدا مستقلا بدأ يظهر فى قصيدته «الأستور Alastor» (۱۸۱۲)، ثم فى قصيدة «لاون وسيثنا» Alastor (۱۸۱۷). وقد استرعت الأفكار الثورية التى تضمنتها أشعاره الأولى ، وبصفة خاصة قصيدته «الملكة ماب » ، استرعت الانتباه إليها وإلى مؤلفها . وبالرغم من أن شيللى قد غير فيا بعد كثير ا من أفكاره ، وعبر عنها فى عبارات أقل ثورية ، إلا أنه لم يستطع أن يقلل من الشهرة التى أكسبته إياها تلك القصائد الأولى كثورى خطر .

ولقد أدرك شيللي ، أنه ليس ثوريا أو مصلحا ، بقدر ما هو شاعر ومثالى ينشد

من الوجوه ، فقد وجد نفسه في خضم الحياة وهو بعد في التاسعة عشرة ، وبدأ والده

يضيق به، ويفقد ثقته فيه . وقد أدى ذلك كله بعد شهور قليلة، إلى ذلك العمل الطائش الذى أقدم عليه ودل على الغباء ، ألاوهو فراره مع هارييت ويستبروك ، إحدى

الكمال . وقد أخذت اللغة التي عبر بها عن مشاعره ومثالياته ، تتسم تدريجا بمزيد من الاتزان ، والإقلال من الدعاية . كان يبحث عن الإلهام في الأعمال الكلاسيكية اليونانية والرومانية ، وكان يبذل عناية أكثر بآليات كتابة الشعر ، مجربا التجارب بأشكال جديدة من الأبيات والأوزان .

وقد ساعدته هذه الميول الجديدة على تطوره كشاعر ، ولكنه كان لا يزال يعانى من سخط المجتمع عليه ، نتيجة كتاباته وتصرفاته المبكرة . وهنا بدأ يضيق بالحياة فى انجلترا ، وأخذت صحته تتدهور . وفي عام ١٨١٨، غادر انجلترا هو وزوجته الثانية مارى ليقيا فى إيطاليا .

إن شهرة شيللي اليوم كشاعر ، ترجع إلى تلك الأشعار التي كتبها في الفترة بين عام ١٨١٨ وعام

إيطاليا مأساة ونصبر

١٨٢٢، وهو العام الذي لاقي فيه مصرعه غرقا في حادث بحرى إزاء الساحل الإيطالي . وقد از دهرت عبقريته فى إيطاليا ، وأنتج الكثير من قصائده الحميلة ، ومؤلفاته النثرية التي تتسم بالتفكير العميق ، مثل «دفاع عن الشعر» ، و «نظرة فلسفية إلى الإصلاح». و تعد قصیدته: «برومیثیوس طلیقا » Prometheus Unbound ، من أنجح أشعاره التي كتبها ، ويعتبرها كثير من الناس أهم عمل له . وهي مأساة غنائية من أربعة فصول ، 'نجح شيللي من خلالها في إحياء وتطوير أسطورة بروميثيوس، لكي يضمها آراءه الشخصية فيما يختص بالعالم. غير أنه من الجائز أن تكون القصائد التي يشتهر بها الآن أكثر من غيرها، هي الأغنيات القصيرة مثل « أغنية الرياح الغربية » ، و « إلى قنبرة السهاء »، و « السحابة »، وهي التي تعبر بلغة لم يسبق لها مثيل في جالها وإيقاعها الموسيقي ، عن نظرته الفريدة إلى الطبيعة . والأبيات التي تبدأ من المقطع الآخير في قصيدته (السحابة » ، والتي ننشر منها أبياتاً إلى اليمين ، تعتبر تذكارا مناسبا لهذا الرجل العظيم الذي مات قبل الأو ان ، وإن كانت أشعار ه قد خلدته .'



أيتها الرياح الغربية ، إنك تبعثين بأنفاس الحريف ، أنت الى لا يدرك أحد وجودك إلا بالأوراق الميتة تتدافع مثل الأشباح الهاربة أمام الأعمال الساحسرة ، صفراء، وسوداء، وباهتة، وحمراء كحمرة الوجنات الموردة، وكأنها جموع أفرعتها الأوبئة .

« من أغنية للرياح الغربية » تحية إليك أيتها الروح المرحمة ! إنك لم تكونى أبدا طائسرا ، قادما من الساء ، أو من قريب منها ، تصبن عصارات قلبك

في إسهاب شعرى من الفن التلقائق من أغنية « إلى قنبرة السهاء »

أنا ابنة الأرض والماء ،

ووليدة السهاء ؛ وأنا أمر من خلال مسام المحيط والشطوط ؛ وأتغيروأتبدل ولكنى لا أموت . « السحابة »

كيف تحصه لعلى نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية • إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج م ع : الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العربية: الشركة الشرقية النشر والتوزيع سبيروت ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطلع الاهسرام التجارتي

50-

ه 10 مل

021 B. U

٠٥١ ق٠س

سعرالنسخة

وينك الجرّائر____ دراهم

ابوظيي ____ دوي

شلنات

فترشا

السعودية ٥,٦



📤 فرقة الموسيق العربية

فى بلاد الأندلس ، التي فتحها « بنو أمية ». وفي عصر الأندلس (١٣٨ه – ٤٢٢ هـ) ﴿ ٧٥٦م-٧٠٦ م)،أسس العرب مدرسة موسيقية راقية بلغت الكمال في إطار زمانها ، في استخدام وتطوير الآلات الموسيقية الموروثة ، ومنهـا على سبيل المثال : العود ، الطنبور ، القانون ، الرباب ، الكمان ، المزمار ، الناى ، البوق ، النفير ، الدفوف ، المصفقات ، الكاسات ، الطيول .

التأليف الموسيقي في الأندلس

وازدهرت حركة التأليف الموسيقي في مدرسة الأندلس على يد « أبو الحسن على ابن نافع » مولى المهدى العباسي ، واشتهر باسم « زرياب »، تشبيها له بطائر آسود حسن التغريد ، يقال له « الزرياب » . وكان زرياب هو نجم أعلام الموسيقي في دولة الأندلس ، حيث ظهرت المؤلفات الموسيقية الجلميدة المعروفة باسم « النوبة » ، وهي أهم أشكال التأليف الموسيقي العربي التي ظهرت وتبلورت في مدرسة الأندلس . وتتكون «النوبة» من أربع أو خمس قطع ــ يتكون منهـا طابع موسيقي عام ــ وتشتمل على فقرات من العزف على الآلات الموسيقية فقط ، وفقر ات آخرى تشتمل على الغناء البشرى . ومن أروع ما أبدعه المؤلفون الموسيقيون العرب في مدرسة الأندلس ، الشكل الغنائى المعروف بالموشحات . ولقد أضاء العرب بنور معارفهم فى العلوم والفلسفات والفنون ، حياة أوروپا ، التي خم على شعوبهـا ظلام الجمود الفكرى في العصور الوسطى ، ووفدت أفواج الدارسين من أبناء بلاد أورويا إلى الأندلس ، للتزود بالمعارف العلمية والفنية ، ودراسة علوم الموسيقي النظرية ، والعزف على الآلات

الموسيقية المختلفة ، التي أخذت في الانتشار في البلاد الأوروپية ، عن طريق حضارة العرب الموسيقية في الأندلس .

ولم تكن مصر تعيش في عزلة عن الحضارة العربية في بغداد أو الأندلس ، بل إن الموسيقي المصرية ، استوعبت الخبرات الموسيقية العالية في مدرستي بغداد والأندلس ، وأصبحت المدرسة الموسيقية المصرية ، منتمية إلى المدرسة الموسيقية العربية ــ في إطار الحضارة الإسلامية ــ وفى نفس الوقت ظلت الموسيقي المصرية محتفظة بطابعها المميز ، إلى أن بدأت المدرسة الموسيقية المصرية تأخذ مكآنهــا الطليعي لحماية تراث الموسيقي العربية ، والنهوض بأصول هذا التراث ، وإضافة الروح المصرية المبدعة إليه بالتدريج، منذمطلع القرن التاسع عشر، حيث خرجت مصر من عزلتها الفكرية والثقافية التي فرضت عليهـا حوالى ستة قرون تحت سلطان المماليك ، وأخذت مصر تحتك بالثقافة الأوروپية الحديثة ، وتسعى من جديد لتلعب دورها الحضارى الحلاق ، فى إطار التجربة الحضارية العالمية المعاصرة .

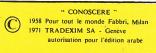
الموسيقي المصرية المديشة

وهكذا ظهرت في مصر في عهد محمد على ، « مدرسة موسيقية عسكرية » لتدريس الموسيقي على أصول مناهجها في المدارس الموسيقية الأوروپية الحديثة ، وأصول تدوين وقراءة النوتة الموسيقية ، وأصول العزف على آلا ت النفخ الخشبية والنحاسية الحديثة.

وقد أنشئت هذه المدرسة الموسيقية في بلدة الخانقاه ، حيث كان ميدان تعليم

في هذا العسدد

- و مـؤتمر فتيينا ٠
- لة الأغسام في استراليا.
 - 🧓 ف. د. روزوشلت . 🎳 لسيبير



الناشر: شركة ترادكميم شركة مساهة سويسرية الچنيث

الجيش وأركان الحرب . وكان رئيس هذه المدرسة الموسيقية العسكرية ومؤسسها ، مؤلف موسيقي أسپاني مشهور ، وأنشئت مدارس أخرى لتعليم الموسيقي العسكرية في القاهرة والنخيلة في الفترة من عام ١٨٢٤ – ١٨٣٤ ، قام بالتدريس فيهـا أساتذة فرنسيون وآلمان وإيطاليون .

في العدد القسادم

و تطور الطائرات.

تمسع الأصداف. 🥚 خان المس

ان : طبيي مسلعية بالب

يع المتعلقة

• أبوالحسن على بن اسماعيل السحوى.

وأنشئت دار الأويرا المصرية وافتتحت في حفل موسيقي عالمي ، قلمت فيه أويرًا « ريجوليتو » للمؤلف الموسيقي الإيطالي ڤردي « عام ١٨٦٩ » .

وبدأت حركة إحياء تراث الموسيقي العربية ، بصدرو كتاب « سفينة شهـاب الدين » للشاعر الموسيقي السيد محمد شهـاب الدين ، الذي جمع في سفينته حوالي · ٣٥ موشحاً ، وظهرت مواهب موسيقية عبقرية في العزف على العود « مصطفى العقاد » ، وعلى القانون « خطاب » ، ولمع اسم الشيخ محمد عبد الرحيم المسلوب ، وهو مؤسس مدرسة في الإنشاد الديني وأشكاله الموسيقية التابعة له ، كما أنه مؤسس الشكل الجديد للدور الغنائي المصرى.

ومع حركة إحياء تراث الموسيتي العربية ــ الموروثة من مدرسة الأندلس وبغدادـــ ظهرت الشخصية الموسيقية المصرية متميزة فى صوت وأسلوب الغناء عند راثله الغناء المصرى في العصر الحديث عبده الحامولي (١٨٤٥ – ١٩٠١) ، تم محمد عثمان (١٨٥٥ – ١٩٠٠) ، ثم ظهرت المراحل الأولى لتأسيس المسرح الغنائى المصرى بريادة الشيخ سلامة حجازى (١٨٥٢ – ١٩١٧) . وتبلور النشاط الغنائي المسرحي في مصر في الربع الأول من القرن الحالي، ولمع اسم « سيد درويش »، الذي استطاع بعبقريته ومواهبة الموسيقية الأصيلة ، أن يحدُّد خصَّائص الشخصية المصرية

في أعماله الموسيقية التي قدمها في أشكال الموشح، والدور، والطقطوقة، والمسرح الغنائي . وكانت أعمال سيد درويش (١٨٩٢ – ١٩٢٣) هي الثمرة الموسيقية المصرية الخالصة، التي اكتمل نضجها من خلال تجربة إحياء التراث العربي الموسيقي ، واحتكاك الموسيقي المصرية بالموسيقات الأوروپية ، منذ مطلع القر ن

التاسع عشر .

ومع تفاعل التجربة الموسيقية المصرية مع تراث الموسيقي العربية ، وحضارة الموسيقي الأوروپية المعاصرة ، ظهرت بدايات في التأليف الموسيقي المصرى بآلات الأوركسترا الأوروييالسيمفوني، التأليف الموسيقي السيمفوني في مصر ، ومن بعده أبو بكر خيرت . كما كان الموسيقار محمد عبد الوهاب هو رائد تطور الأغنية العربية . أما في مجال المسرح الغنائي الأوروبي، فقد تكونت مدرسة من الموسيقيين المصريين – من الجنسين _ تخصص أفرادهـــا في دراسة فنون الغناء المسرحي

الأوروبي . وكان مؤسس هذه المدرسةالمصريةالغنائية المسرحية العالمية، هو رائد التعليم الموسيقي الحديث في مصر، الدكتور محمود أحمد الحفني .

وأخذت مصر مكان الصدارة في المنطقة العربية ، على طريق إحياء الحضارة الموسيقية المصرية الراقية ، وممارسة تجارب الإبداع الموسيقي ، على طريق التفاعل مع الحضارة الأوروپية الموسيقية المعاصرة .

ومن خلال مؤتمر الموسيتي العربية الدولي الذي دعت مصر إلى انعقاده في القاهرة ، واشترك فيه علماء الموسيقي الأوروپية والعربية والشرقية عموماً ، وانعقد ذلك المؤتمر سنة ١٩٣٢ تم الكثير في مجال الموسيقي العربية . وكان قد تأسس في مصر معهد الموسيقي العربية قبل ذلك التاريخ بقليل .

ويمناسبة احتفال مصر بالعيد الألني لمدينة القاهرة ، انعقد المؤتمر الموسيقي الدولى الثاني للموسيقي العربية في القاهرة سنة ١٩٦٩ ، وتبلورت في هذا المؤتمر التجربة الموسيقية المتطورة ، التي احتضنتهـا مصر في مجال التعلم ونشر الثقافة الموسيقية الرفيعة ، وإحياء التراث الموسيقي العربي ، وتراث الموسيقي المصرية الديني . والتتي في مؤتمر الموسيقي العربية الدولي في القاهرة ، علماء الموسيقي منجنسيات متعددة ، حيث قدموا بحوثاً علمية عميقة في الموسيقي العربية ، وظهرت أبحاث موسيقية لباحثين موسيقيين مصريين، ومن البلاد العربية الآخرى، امتازت بالعمق العلمي، والوجدان الموسيقي التاريخي الأصيل . وهكذا أخذ الموسيقيون العلماء الباحثون المصريون ، مكانهم العلمي الرائد ، على طريق إحياء تراث الموسيقي المصرية والعربية بصفة عامة ، وخلق تجربة موسيقية مصرية ، تضيف قما موسيقية رفيعة ، إلى التجارب الموسيقية الجادة المعاصرة على المستوى العالمي .



أو ركستر ا القاهرة السيمفوني Oldbookz@gmail.com

السنة الرابعة ١٩٧٤/١١/١٤ تصدر كل خميس تصدر كل خميس







Oldbookz@gmail.com

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الذكتور محمد ف واد إسراهيم الذكتوربطرس بطرس خالي الذكتور حسين ف وزى الذكتورة سعاد ماها الذكتور محمدجال الدين الفندى

أعضهاء

شفىق ذهسنى ملوسون أساظه محمد تك رجب محمود مسعود سكرتبرالتحيد: السيلة/عصمت محدا المحد

اللجسنة الفسنية:

6

إن دراسة النباتات من العلوم القديمة قدم الإنسان Batonic (من اليونانية Botanon بمعني نبات) . ومنذ أقدم الأزمنة ، اهتم الإنسان بالمملكة الشاسعة التي تضم ما يحيط به من نباتات، وحاول أن يتعرف على مختلف فصائلها ، ويميز بين ما كان منها قابلا للأكل ، وما كان منها ساما . ونتيجة لتلك المحاولات ، وفي عام ٢٠٠٠ ق . م . ، عرف الإنسان الزراعــة .

وكان قد اكتشف أن بذور القمح ، والأرز ، والشعير ، والجودار ، والباذلاء ، تحتوى على مواد مغذية وسائغة المذاق . ومن ثم بدأ فى زراعها ، وبذلك وجد أنه يستطيع أن يحصل على كيات هائلة من المواد الغذائية . غير أن شعوب العالم القديم ، لم تكن تهتم اهماما حقيقيا بحياة النباتات ، أو بمظهرها ، أو بطرائق بموها وتكاثرها ، وكان اهمامهم الوحيد ، منصبا على استخدام ما يحويه من مواد طبية .

أما فكرة تبويب النباتات وتجميعها في فصائل كبيرة ، فلم تبرز إلى حيز الوجود ، إلا بعد ذلك بزمن طويل ، وفي عصر أكثر حداثة ، وذلك عندما شعر الإنسان بالحاجة لدراسة وتعريف المملكة النباتية .

كان الفيلسوف اليونانى ثيوفراست هو الآخر من علماء النبات (القرن الثالث ق . م)

وامتصاص الغذاء اللازم لها) . ثم كان

الفیلسوف الیونانی آرسطو Aristotle (۱۹۸۳ – ۱۹۷۳ ق .م.)، أول من أدرك

ماأن ثيروفراستThéophraste كماأن

٧٨٧ ق.م) عالم النباتات اليوناني ، وتلميذ

أرسطوطاليس ، ترك لنا قائمة تضمما لا يقل

عن ٥٥٥ نباتا ، قام بدراستها خلال حياته ،

وقد ميزفيها بين النباتات ذات الفلةة

اهتم الرومان بدورهم بالنباتات ، وقاموا

بدراستها لأغراض عملية بحتة . وفي القرن

الأول الميلادي ، قدم ديوسكوريدس

ِDioscoride من أهالی کیلیکیا ، دراسة فی علم النبات،عدد فیها ما یقرب من ۲۰۰

الواحدة ، والنباتات ذات الفلقتين . فشأة اصبطلاح "علم النبات»

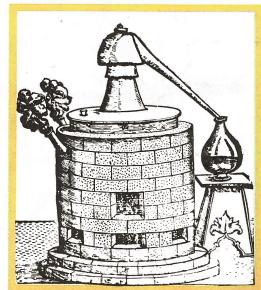
أن الثمرة هي عماد تكاثر النوع .

أقدم علماء السيات

كان الصينيون هم أول من وضع نصوصا ذات قيمة عن النبات . وترجع كتبهم إلى حوالى معن النباتات . وسنة قبل الميلاد. وهي تضم در اسات يمكن الاعتهاد عليها في وصف الخواص الطبية للنباتات . هذا والنباتات التي وصفوها تنقسم إلى نباتات عشبية ، وعوسجية ، وشجرية . وقد قام المؤلفون بالتمييز بين الأنواع الخطرة ، والأنواع ذات الخواص الطبية ، وتلك الصالحة للأكل أو السامة . وإنا لنجد في تلك النصوص البالغة القدم ، حقائق مدهشة بدقتها العلمية الفائقة ، ومنها ذلك النص على أن الباذلاء والسنط ينتميان إلى نفس الفصيلة (الفصيلة البقلية) .

وقد اهتم العبر انيون أيضًا بدراسة النباتات ، وأشارت نصوصهم القديمة إلى نحو سبعين نوعا منها . و من أقدم علماء النبات المعروفين ، يجب أن نذكر إمپيدوكل Empédocle (٤٩٦ – ٤٧٤ ق.م)، و هو من أهالى صقلية ، وقد اكتشف بصفة خاصة وظيفة الجذور (التي تستخدم لحمل النباتات ،

🔻 أمبيق قديم استخدم في تقطير خلاصات النباتات الطبية



نبات ، وأشار بصفة خاصة إلى خواصها الطبية.

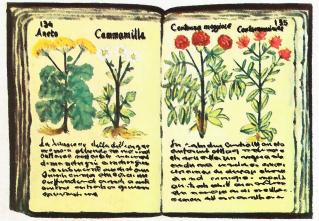
فضلا عن ذلك فقد كان هو أول من استخدم كلمة Botanic، للدلالة على العلم الذى يختص بدراسة النبات . وفي فترة قريبة جدا منه ، نجد « پلليني الأكبر » (٢٣ – ٧٩ م) ، الذى ألف كتابا في « التاريخ الطبيعي » .

النبات في أشهار

أهملت دراسة النباتات في العصور الوسطى ، شأنها في ذلك شأن العلوم الأخرى. ومع ذلك ، فإن علماء مدرسة سالرنو ، اهتموا به كثيرا ، وكتبوا الكثير من الكتب ، عددوا فيها النباتات المستخدمة في علاج الأمراض الشائعة . ولتسميل حفظ الإرشادات والوصفات الواردة بها ، قام المؤلفون بكتابتها على هيئة أبيات من الشعر ، وهكذا ظهرت كتب في علم النبات مكتوبة على شكل قصائد .

أول من تخصيص في دراسة الأعشاب

قطع علم النبات خطوات واسعة على طريق التقدم ، وذلك في عصر النهضة . وظهر أول الكتب المطبوعة تزخر بالزخارف والصور ، وكان أشهرها ذلك الذي صدر في روما في عام ١٤٧٠ ، وهو من تأليف العالم ج . ف . دى لينيامين G. F. de Lignamine ،الذي أسماه «كتاب الأعشاب لأبوليه الأفلاطوني من أجل ماريوس أجريبا » ، وكان يضم قائمة ووصفا ورسما لحوالي ١٣٠ نوعا من النباتات . وظهرت في ألمانيا مؤلفات



▲كتاب خطى عن الأعشاب من القرن ١٧ ، ويحتوى على صور بالألوان

برو نچلز Brungels ، وفوكس Fuchs ، وبوش Boch . وفي هولند ، ظهر كتاب دودونيه Dodonée ، وفي سويسرا كتاب بوهين Bauhin ، وفيه وصف لستة آلاف نوع .

وفى پادوا ، و پيزا ، وفلورنسا ، وفرارى ، افتتحت أولى « حدائق النباتات » ، حيث كانت تزرع كل أنواع الزهور والأعشاب ، حتى ما كان منها نادرا .

وثمة حدائق أخرى ، كانت تضم عينات من الزهور والأعشاب المجففة ، وكانوا يحتفظون بها فى كتب الأعشاب. وتشتهر من بينها حديقة «أوليس الدروڤاندى من بولونيا ، التى كانت تضم أكثر من ٥٠٠٠ عينة من النباتات المختلفة .

Oldbookz@gmail.com

https://t.me/megallat

تظ ورالطائرات

تعدة بطائرة نفاشة	ا إلى الولايات الم	منبريطاني
الوقت في الولايات المتحدة		الوقت في لندن
٠٤,٠٠ (الجمعة)	قيام لنسدن	۰ ۰ ، ۱۲٫۰ ظهرا (الجمعسة)
18,10	و صول سیاتل قیام سیاتل	77,10
17,10	وصول پورتلاند	**,1*
17,70	قیام پور تلاند	(السبت) ۳۵,۰۰۵
• 11,••	وصيول سيان فرانسسكو	• • • •
۱۱٫۳۰ (السبت)	قیام سان فرانسکو	14,72
رسبب ۲۳٫۰۰ یکون الوقت متأخرا ۸	وصول لئــدن	
يعون الوقت في كلا	في بريطانيا ، لذا	ساعات عن الوقت
		الدولتين لكل حالة

تصور دهشة رجل كان يعيش من ٦٠ عاما ، إذا أمكنه أن يطلع على هذا الجدول الزمني لرحلة الطيران من بريطانيا إلى الولايات المتحدة الأمريكية . فالطائرة تغادر لندن ظهرا ، وتصل إلى سياتل Seattle بعد ١٠٠١ ساعات فقط ، ثم تواصل رحلتها إلى پورتلاند Portland وسان فرانسسكو San Francisco ومن نصف قرن ، عندماكان محرد القيام برحلة قصيرة إلى شاطىءالبحر يعد مغامرة مثيرة ، فإن تلك الرحلة عبر الأطلنطي ، كانت تبدو غير معقولة.ونحن أيضا بجب أن نندهش،ولكننا قد تعودنافي الوقت الحاضر ، على مثل هذه السرعات ، بحيث لانرى فها أية غرابة . إن معدل التقدم في الطير ان إن شيئا جديدا يتم اكتشافه م العمل الفذ لإخصائي الطيران مواد أمتن ، تقاوم الإجهادات القوية في أثناء طبرانها.

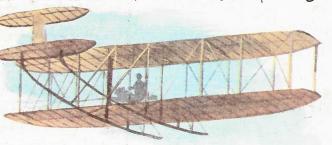
أهم المراحل في ته

كانت رحلة الطيران التي قام بها في عام١٧٨٣ پیلاتر دی روزیــه Pilâtre de Rozier والمركيز دارلانسد Marquis d'Arlandes في بالون مملوء بالهــواء الساخن ، أول رحلة يقوم بها الإنسان في مركبة ، « أخف من الهواء » . وأعقب ذلك في الشهر التالي، أول رحلة في بالون مملوء بالأيدروچين ، قام بها شاركCharlesوروبرت



ه عرابه ندما نقول ذلك إل واختر ا	نبالغ عا ويرجع	، ولا ئىهر .	يع جدا ہر إلى ن	ن سر ىن شە
الطائر ان	ض لهـا	ی تتعر	Stres	ses :
	A		م الط	
(II)	The Contract of the Contract o		DA.	
		公人		
			4	
	CARL THE CO.	SALAR SERVICE	Sales of the last	

. Robert . وطار بالون الهواء الساخن فوق پاریس ، ووصل إلی ارتفاع ۲۰۰۰متر ، وهبط علی الأرض بعد ٢٥ دقيقة في الهواء . ولقد استمر الطيران في مركبة « أخف من الهواء » لمدة تزيد على ١٠٠ عام ، في كل من البالونات ، ثم في سفن هواء يجري تحسينها باستمرار .



وأتقن الأخوان ويلبر وأورڤيل رايت Wilbur and Orville Wright فن الطيران الشراعي ، قبل أن يصبحا رائدين في مجال الطيران ،

بطائرات مزودة بمحركات. قام الأخوان رايت في ١٩٠٣ بأول طيران آلى محكوم في هذه الطائرة فغي ١٧ ديسمبر من عام ١٩٠٣ ، قاما بأربع رحلات طيران في طائرتهما المزودة بمحرك ، وكانت أولى رحلات الطيران في التاريخ . ولقد طارا بسرعة ٤٨ كيلومترا في الساعة تقريبا ، وقطعا في أنجح طيران لهما حوالي ٨,٠ كيلومتر (المسافة الجوية) في ٥٩ ثانية . ولقد تقدم

الأخوان رايت العالم في الطيران حتى عام ١٩٠٩ .

وفي عام١٩٠٩ ، نجح الفرنسي لويس بليريو Louis Blériot في عبور بحر المانش، بطائرة صممها بنفسه ، وأطلق عليها اسم بليريو رقم ١١ . وكانت هذه الطائرة مزودة بمحرك صنعه إيطالي اسمه أنز اني Anzani . وأدت رحلـــة طير ان بليريو ، التي قام بها بدون



الطائر ةبلير يو رقم ١١ (٩٠٩)، أو لطائر ةتطير عبر المانش

استخدام بوصلة ، إلى تنبه العالم لإمكانيات ـ وأخطار ـ الطائرة ، وأجبرت الحكومات على التفكير في إنشاء أسلحة قوات جوية . وقبل أن يتحقق الطير ان بز من طويل، تمكن دكتور چونسون Dr. Johnson ، و هو من كتاب القرن الثامن عشر ، من تصور إمكانية تهديدها للبشرية ، ونص في كتابه « راسيلاس » Rasselas على أنه « لا الجدران ، ولا الجبال ، ولا البحار ، يمكن أن تهييء أى أمان ضد جيش يقلع خلال السحب » .

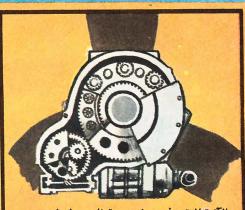
۱۹۱۱ ، بني رجل اسمه جلين كيرتس Glenn Curtiss في الولايات المتحدة ، أول طائرة بحرية عملية.

١٩١٥ ، ابتكر رجل ألمــاني اسمه هوجو يونكرز Hugo Junkers ، أول طائرة معدنية كابولية بمحرك واحد All-metal Cantilever Monoplane (بجناحين مفرودين مثبتين بإحكام ، في كل من جانبي الحسم Fuselage ، الذي يحمل الجناحين بدون مساعدات أخرى) .

١٩١٩ ، بني هوجو يونكرز أول طراز صغير لطائرة حديثة .

۱۹۱۹ ، سجل رجل انجليزي اسمه هاندلي پيج Handley Page اختراعه للشقوب (ثغرات بين الجناح وبين أسطح الانسياب المساعدة Slats ذات التشكيل الخاص) التي تحافظ على رفع الطائرة ، وتسهل هبوطها على الأرض عند سرعات بطيئة .





الآلية المعقدة في وسط مر وحة ذات خطوط متغبرة

من ١٩٣٧ إلى ١٩٣٥ ، استخدام المراوح متغيرة الخطوة Variable Pitch وثابتة السرعة ، عما يسمح المروحة بإعطاء أفضل دفع عمكن لحميع ظروف الطيران ، ابتداء من النهوض Take-off حتى الحط على الأرض Landing Blades . ويمكن الطيار أن يغير خطوة المروحة ، أي يمكنه أن يضبط رياشها Blades على زوايا مختلفة . وفي الطائرات الحديثة ، يمكنه أن يضبط المروحة على وضع التعادل يمكنه أن يضبط المروحة على وضع التعادل الرياش إلى وضع يعطى أقل مقاومة لتقدم الطائرة إلى الأمام . ولقد ابتكرت أخيرا «الخطوة الانعكاسية الكوملة الطائرة .

۱۹۱۹ ، قام ألكوك Alcock وبراون Brown



بأول عبور للأطلنطى بطائرة دون توقف . في العشرينات ، استخدام العربة السفلية التي تنضم Retractable Undercarriage ، مما أدى إلى زيادة السرعة .



Charles ، قسام الأمريكي شارل لندبرج ٢٩٢٧ ، قسام الأمريكي شارل لندبرج ١٩٣٥ كيلومترا في ٣٣ ساعة و ٢٩ دقيقة ، و ٣٠ ثانية .

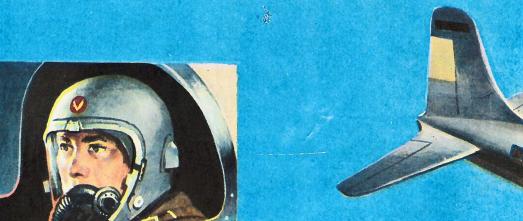
۱۹۳۴: طار الإيطالي (فر انشسكو) أنچلو ، مستخدما طائرة مائية بسرعة الساعة، وهذهالطائرة كانت بمحرك ذي



4.47



على خطوط منتظمة ، وكانت سرعتها • ٧٧ كيلومترا في الساعة . (١٢١٦ كيلومترا في الساعة) التي تسمى ماخ ١



١٩٥٦ . حقق الأمريكي فرانك إڤرسن Frank Everest ، بتطيير ه للطائر د Bell X-2 وهي مزودة بمحرك صاروخي ، سرعة ٣٢٩٦ كيلومتر افي الساعة .





١٩٥٨ ، أدخلت طائرات نفاثة ضخمة ، في خدمة خطوط الطيران عبر القارات . وكان أكبرها البوينج ٧٠٧ ودوجلاس DC8 . وكانت الخصائص الرئيسية لهاتين الطائرتين كالآتى : تحمل ١٣٠ إلى ١٦٠ مسافرا ، سرعة التطواف – حوالي ٩٦٠ كيلومتر ا في الساعة ، أربعة محركات نفاثة رولزرويس ، تولد دفعا Thrust مقداره • • ١٥٨٠ رطل ، ويستهلك كل منهما • • ٥ جالون من الوقود في ساعة الطيران .



. (Mach 1)

الزمن المستغرق في فتر ات مختلفة للطير ان عبر الأطلنطي

حركة المرور الجوية

زاد حجم حركة مرور الطائرات في الحو ، زيادة هائلة منذ الحرب العالمية الثانية حتى الوقت الحاضر . ومع تطوير طائرات تحمل ركابا أكثر فأكثر ، بأمان متز ايد باستمر ار ، فلقد توسعت خطوط الطير ان ، كما أعيد تنظيمها على نطاق واسع . ويوجد حاليا في مختلف أنحساء العسالم حوالي ٥٠٠٠ طائرة، تطير في كل لحظة طوال اليوم ، ويستخدم حوالي نصف مليون شخص يوميا هذه الوسيلة الحديثة للانتقال ويجرى تنظيم التحكم في حركة المرور الجوية الشاسعة في دقة بالغة ، باستخدام طرق مختلفة. وتطير الطائرات على الخطوط الجوية في أنحاء العالم ، بوساطة

علامات إرشادية على الأرض ، وبالاهتداء بموقع الشمس، والقمر، والنجوم ، وبوساطة المساعدات اللاسلكية والراذارية. و يجرى توجيه الطائرات بالقرب من المطارات ، من مبنى يعرف باسم برج المراقبة . Control Tower

ال - طب

هل نظرت يومًا ما إلى خريطة العـــالم ، وقارنت الموقع الجغرافي لكل من الياپان والجزر البريطانية ؟ إن كلا منهما مجموعة من الحزر الصغيرة ، تقع على مقربة من اليابس الكبير في آسيا وأوروپا على الترتيب. وليكن هنآ ينتهى التشابه بيهما . فبيها يوجد عدد كبير من السهول والتلال المموجة في الجزر البريطانية ، فإن الجزر الياپانية ، تتكون من جبال شاهقة ، وبراكين ، وسهول صغيرة ، وأودية ، موزعة هنا وهناك .

وتتكون الياپان من أربع جزر رئيسية: هوكايدو Hokkaido ، وهونشو Honshu ، وشيكوكو ، ۲۳۰۰ ، وکیوشیو Kyushu ، و من ۲۳۰۰ جزيرة صغيرة أخرى . وهي تقع جميعا قريبة بعضها من بعضها الآخر ، وتكون سلسلة واحدة ، أو أرخبيلا واحدا . ومساحة الحزر ٣٩٩,٦٩٧ کیلومتر ا مربعا ، ویسکنها ۲۰۳٫۷۲۰٫۰۰۰ (إحصاء ١٠/١٠/١٠) ، إلا أن ثلاثة أرباع مساحة

وفي هذه الظروف الصعبة ، لابد من زراعة كل متر مربع من السفوح الهينة . ومن ثم ، فقد درجت السفوح ، ووصلت في تدرجها حتى أمتار قليلة من خط الساحل نفسه . بيد أن هذا الشح في الموارد الطبيعية ، لم يمنع الياپان من أن تكون أمة كبيرة وقوية .

الأرض جبلية تستعصى على الزراعة .

قواچی یاما ، ۱۲۶ متر ا أكثر البراكين نشاطا: أساما ، وارتفاعه نحو ٢٧٦٦

حقائق وأرقام

٣٦٩,٦٦٢ كيلومترا مربعا

هوكايدو ، وهونشو ،

أربع جزر رئيسية :

و شيكوكو ، وكيوشو

أعلى جبل:

المساحة الكلية:

استخدام الأرض:

(نسبة مئوية) أرض قابلة للزراعة ١٣٥٧ / مروج دائمة ٢٠٨ ٪ غابات 1/4 . , 4 بور ومبانی 7.41,4 ومن أهم مواردها المعدنية: الفحم ، و الزنك ، و النحاس

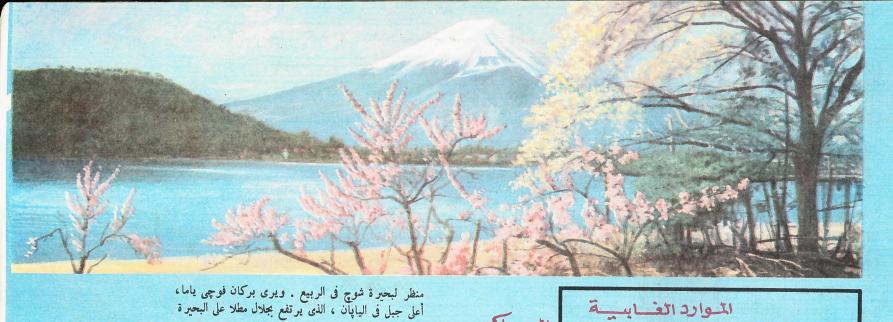
بركوهاما

جبال الخزر الأربع كلها شديدة التضرس ، تقطعها الوديان ذات الجوانب حادة الانحدار . وترتفع التلال إلى ما يزيد على ٣٣٣٣ مترا في الحزء الأوسط من هونشو (ارتفاع فوچي ياما ١٢٩ مترا) ، بينها لا تكاد تصل في الجزر الأخرى إلى ١٦٦٦ مترا . وجبال الياپان حديثة ، إذا ما قورنت بالتاريخ الجيولوچي الطويل ، الذي يعد بمثات الملايين من السنين ، فقد تكونت صخورها في قاع البحر ، من الإرسابات التي تراكمت ببطء على مر السنين والقرون . ثم حدثت حركات أرضية ، ضغطت على

سنتياسية من الجبال

هذه الرواسيب وطوتها ، ورفعتها فوق مستوى البحر جبالا مرتفعة . ونحن نعرف أن هذه الصخور الرسوبية حديثة، وذلك من الكائنات البحرية التي عثر عليها فيها ، ونعرف أن التلال حديثة من شكلها الحاد التضاريس ، وسفوحها الحادة ، وحافاتها التي كأنها نحتت بسكين ، ولم يمض بعــد وقت





الموارد الغابسة

تغطى الغابات نحو ٠ ٦٪ من سطح اليايان ، إذ أن السفوح الجبلية حادة الانحدار، ولا يمكن زراعتها . وتتراوح الغابات في التنوع من البامبو - والبلوط عريض الأوراق في الحنوب، إلى الأشجار المختلطة النفضية، والغابة

يوكوهاما

الخر وطية في شمالي هونشو ، والصنوبر والتنوب فوق قم الحبال وفي هوكايدو .

وتعد الغابة مصدر صناعة

آوموری

لب الورق ، وخشب الأثاث ، وهي أيضاً أكثر ما يؤثر في السائح الذي يزور الياپان .

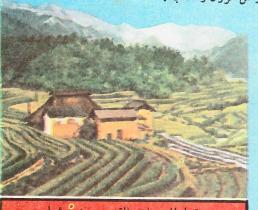
تضفى البر اكين العديدة ، على المناظر الطبيعية الياپانية تنوعا فريدا ، فتجد المخاريط البركانية ، وهضاب اللابة ، و الرماد البركاني ، جنبا إلى جنب . وهذه البراكين التي قد ترى في كل قوس الجزر التي تكون الياپان ، تحكثر في مناطق ، وتختني في أخرى ؛ وهي تسكثر بصفة خاصة في جزيرة هوكايدو ، والجزء الشهالي من هونشو ، والجزء الأوسط من هونشو (غربي طوكيو مباشرة) . ومن أشهر البراكين وأجملها ، بركان فوچي Fuji ، أوفوچي ياما Fujiyama ، الذي ثار آخر مرة عام ١٧٠٧ . وهناك نحو ٦٠ بركانا نشطا في اليايان ، فهمي من أكثر

ويرتبط بهذا النشاط البركاني ، هزات أرضية ، ، وتفجر الينابيع المعدنية . ومن مظاهر الياپان المعروفة ، كثرة الهزات الزلزالية ، التي تصحبها عادة آثار مدمرة . ويحدث نحو أربع إلى خس هزات أرضية في اليوم ، لا يحس الناس بمعظمها . ولكن طوكيو تحس بهزة زلزالية مرة كل أربعة أو خمسة أيام . ولذلك فهمي تبني مبانيها بطريقة خاصة ، تحميها من الزلازل ، من الصلب والخرسانة ، أو من الورق والخشب .

السواحل والأنهار

البلاد في العمالم من ناحية النشاط البركاني .

أنهار اليايان قصرة سريعة الحريان ، وهي قليلة الأهمية للملاحة ، ولكن كثيرًا منها استخدم للرى ، وتوليد الكهرباء . وتحمل هذه الأنهار ، قدرا كبيرا منالصخور ، وهي هابطة من المرتفعات نحو البحر . وعندما تنحمدر هذه الأنهار في مجاريها العميقة من الحبال إلى البحر ، تحمل معها قدرا من المواد الصخرية . وعندما يقل الانحـــدار قرب الساحل ، تتوزع هذه الرواسب ، وترسب على شكل مراوح أو مدرجات رسوبية . وتربة السهول القليلة ، تتكون عادة من هذه المواد الطميية . وتفصل هذه السهول بعضها عن بعض ، تعرجات الساحل ، حيث تكاد الحبال تصل إلى البحر مباشرة .



حقول المدرجات بالقرب من هير وشيما

تسيطر آسيا على مناخ الياپان . فهمي في الشتاء مركز كتلة من الهواء البارد ، تنتشر شرقا حتى تؤثر على الياپان مَّن شهر ديسمبر حتى شهر مارس . وعندما يمر هذا الهواء البارد على البحر ، يتشرب بأبخرة ، يسقطها على شكل ثلج على الياپان . ومتوسط الأمطار التي تسقط على السفوح الغربية للياپان ٥٥٠ ملليمتر ا في السنة . ودرجة حرارة الشتاء حول نقطة التجمد تقريبا ، بينها هي قارسة البرد في أقصى الشمال ، وفوق الجبال .

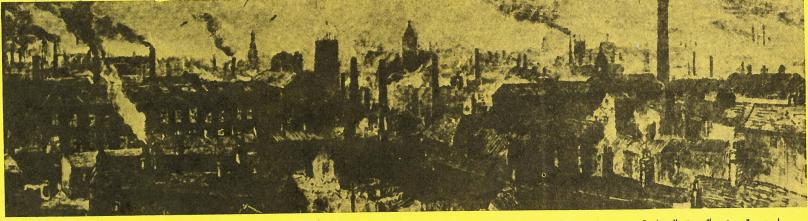
و في الصيف ، تكون آسيا مركز كتلة من الهواء الدفيء ، يجتذب إليه الرياح المحملة بالرطوبة من البحار المحيطة بها في الجنوب والشرق . وهذه هي الرياح الموسمية Monsoons ، التي تؤثّر قليلا في الياپان ما بين شهري مايو وسبتمبر . أما الأمطار التي تأتى بها أيضاً أعاصير التيفون Typhoons من الجنوب ، فتسقط في يونية وأوائل سبتمبر ، وتتر اوح درجة حرارة يونية بين ١٨°م في الشمال ، و ٢٥°م في الجنوب . ويتفاوت المطر حسب تضاريس الأرض ، وهو عادة ما بين ١٢٥٠ و ٢٠٠٠ ملليمتر في العــام .

ويؤثر في مناخ الياپان أيضاً تياران مائيان ، أحدهما بارد يأتي من الشهال ، وهو تيار أوياشيو Oyashio ، برتيار دافيء يأتى من الجنوب ، وهو تيار كيوروشيو Kuroshio . أما التيار الدافيء ، فيحسن الجو ، ويدفئه على عول الساحل ، فها عدا الساحل الشرق لهوكايدو وشمالي هونشو ، حيث يقلل تيار أوياشيو من حرارة الصيف ، ويكون الضباب.

حزء صخرى من ساحل المحيط الهادى ، بالقرب من يائيزو



السير ورة الصاعبة ، بالسيط



ما هو تعريف الثورة الصناعية The Industrial Reveolution ؟ إن المؤرخين ليسوا على تمام اليقين من هذا . إن آراءهم تتباين في متى حدثت هذه الثورة ، وأهيتها ، وأسباب قيامها ، وإلى أى مدى دامت . لكن ثمة شيئا واحدا تتفق حوله جميع الآراء ، وهو أنه فيما بين حوالى عام ١٧٥٠ وعام ١٨٥٠ ، قد تغير وجه انجلترا تغير اكليا . فقد تبدلت من أمة ريفية قليلة السكان ، إلى أمة صناعية كثيفة بسكانها . وإن الثورة الصناعية ترتبط عادة بالتقدم في التكنولوچيا ، والتغير في معدلات السكان ، والزيادات في الناتج في سنوات ما قبل عام ١٨٣٠ . ومن الواضح الآن أن مثل همذه المتغيرات قد زادت سرعها في الواقع بعد ذلك التاريخ . وعلى كل حال ، فإن السكك الحديدية ، التي تطورت بدورها إلى ثورة صناعية كبرى ، لم تتوطد فعلا إلا منذ ثلاثينات القرن التاسع عشر . ولكننا في هذا المقال ، سنلقي نظرة على بعض العوامل التقليدية في الثورة الصناعية ، أو بالأحرى على ما حدث في السنوات التي سبقت مقدم عصر سكك الحديد Age .

التقدم في مجالات التقنية وازدياد السائج

كان هناك عدد من المخترعات، نتج عنها تحسين في كفاءة الأداء، وخاصة في صناعة القطن . التقدم التكنيكي في صناعة القطن

المخترع	الاختر اع	التساريخ
چون کای	المكوك الطائر Flying Shuttle	1744
چيمس هار جريڤس	Spinning Jenny المغزلي الآلي القديم	1775
ريتشارد أركر ايت	الإطار المائي Water Frame	1779
صمویل کر و میتون	المول (مغزل آ لی) Mule	1444
إدموند كارتر أيت	النول الميكانيكي Power Loom	1440
القطنمة أرتفع أرتفاعا كيرا	يجة هذه الخبر عات ، أن ناتج المصنه عات	وقد كانت نة

وقد كانت نتيجة هذه المخترعات ، ان ناتج المصنوعات القطنية ارتفع ارتفاعا كـ وهو ما ينعكس في الأرقام الخاصة بالقطن الخام المستورد .

التقدم التكنيكي في صناعة الحديد

المخترع	الاختراع	التاريخ
أبر اهام داربي	صهر الحديد مع فحم الكوك بدلا من الفحم الحجرى	14.4
هنری کورت	طرق الحديد (الصنع الحديد المشغول)	1444
چيمس نيلسون	الفرن العالى . وقد ترتب على هذا ارتفاع كبير جدا في الأرقام الخاصة بصناعة الحديد .	174:

أرقام إنتاج الحديد في انجلترا

المنصهر	إنتاح الحديد الخام ا	التاريخ	المنصهر	إنتاج الحديد الحام	التاريخ
طن	٦٨,٠٠٠	1444	طن	70, ***	144.
			طن	1,744,000	1149
	1.11.1			وت الذيادة في انتاب ا	ه قد سا

وقد سارت الزيادة فى إنتاج الفحم جنبا لحنب مع إنتاج الحديد . أرقام إنتاج الفحم فى انجلتر ا

الإنتاح	التماريخ	الإنتساج	التاريخ
١٥ مليو ن طن	1410	٦ ملايين طن	1444

وكان من أهم الظواهر في الثورة الصناعية ، التوسع في استخدام الطاقة البخارية . فقد كان استخدامها حتى منتصف القرن الثامن عشر ، مقصورا في الواقع على ضخ المساء لإخراجه من المناجم . وبحلول عام١٨١ ، أصبحت تستخدم في إدارة الآلات في صناعات النسيج والصناعات الحديدية ، كما بدأ استخدامها في شئون النقل .

التقدم التكنيكي في استخدامات الطاقة البخارية

المخترع	الاخـــتر اع	التاريخ
تو ماس سافیری	المحرك البخارى	1991
توماس نیوکو مین	المحرك البخاري الحوي	14.0
چيمس و ات	المحرك البخاري ذو المكثف المبرد المنفصل	1444
پيسن و . ح	المحرك البخاري الممكن استخدامه في الأجهـــز	1441
حيمس و ات	الدورانية، مما يجعله صالحا لآلات المصانع	
رتشار د تریقینیك	المحرك اللا مكثف	1 / * *
رسورد فريسي		w. w.

النقا

عجلت الثورة الصناعية ، بتقدم الحياة الاقتصادية فى بريطانيا . ولكى يتم هـذا بصورة فعالة ، كان من الضرورى تحسين المواصلات . فى بداية القرن الثامن عشر ، كانت الرحلة من مدينة يورك إلى مدينة لندن تستغرق سبعة أيام . وعند نهاية حروب نايليون ، كانت الرحلات ذات المسافات المتشابهة قد بدأت تستغرق أقل من ٢٤ ساعة .

الطرق: أسست شركات إنشاء الطرق الرئيسية ، لكن تتولى مسئولية صيانة وتطوير أطوال معينة من الطرق. وسمح لها بتقاضى رسوم ، نظير استخدام هذه الطرق. وقد أقر الپرلمان في بريطانيا فيا بين عام ١٧٦٠ وعام ١٧٧٤: ٥٥٦ قانونا حاصا بالطرق الرئيسية. وعمل على تحسين إنشاء الطرق ، رجال من أمثال ميتكاف ، وتلفورد، ومكدام.

القنوات: كان أعظم التحسينات في مجال النقل ، قبل عصر السكك الحديدية ، هو إنشاء القنوات. وكانت أول قناة أنشئت في عهد الثورة الصناعية ، هي القناة التي أنشأها چيمس بريندلي فيما بين وورسلي ومانشستر ، والتي تمت في عام ١٧٦١. لقد كانت صورة للنجاح الرائع. وفي غضون أعوام قلائل ، تم ربط بريطانيا بشبكة من القنوات تربو على ١٧٩٠.

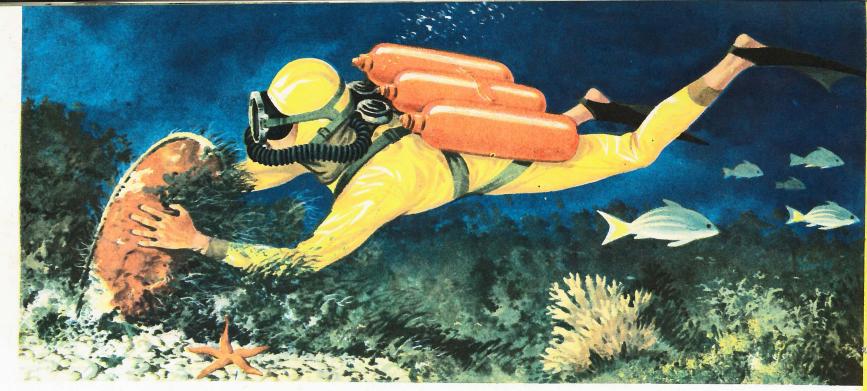
السكان

سارت الثورة الصناعية ، جنبا لجنب ، مع التزايد في عدد السكان . ولا يعرف أحد على وجه التحديد ، تعليلا لهذا ، ولا ما إذا كان هو سببا أو نتيجة لهذه النه رأة .

عـدد السكان في انجلتر ا		التاريخ	
	حوالۍ الم اله	140.	
	حوالی ۹ ملایین	14.1	
	حوالی ۱۲ ملیونا	1441	

النخلاصية

وكما ظهرت في الوجود مصانع المنسوجات ومصانع الحديد والصلب ، فإن معسالم الصورة الريفية العامة لأجزاء من انجلترا ، مثل مقاطعة بلاك كنترى ، ولانكاشير ، وجنوب ويلز ، قد سرى إليها التغيير كذلك . وفي نفس الوقت ، فإن مناطق كثيرة في بقية انجلترا ، أصبحت تتعرض التغيير ، بإدماج الأراضي العامة في نطاق التحسينات الزراعية المرتبطة بالثورة الزراعية . وأخذت مدن جديدة ، وخاصة تلك المدن الواقعة في الشهال مثل ليدز ، ومانشستر ، وليقر پول ، تتطور بمعدل مثير الدهشة ، ويتسع في الشهال مثل ليدز ، ومانشستر ، وكانت النتيجة أن العمل في هذه الأماكن، أصبح مركزا في المصانع إلى حد كبير . وهكذا اتسع نظام المصنع ، وقوامه العمال الذين يكدسون معا في مبسان صغيرة رديئة البناء ، عرفت باسم Jerry Buildings.



لقد عثر غواص على صدفة المروحة بينا Pinna ، وهو يحاول قلقلتها لكي يخرجها من الرمل ، دون أن يصما بتلف

لداف

ربما عدت في أحد الأيام من إجازة بالقرب من ساحل البحر ، ومعك بعض الأصداف التي جمعتها من على الشاطئ . قد تكون بعض الأصداف مكسورة ، أو متآكلة جميعها من فعل الأمواج ، ولهذا فهي تبدو أقل جاذبية ، مما كانت عليه يوما ما ، حيث كانت راقدة مبتلة ولامعة بالقرب من الشاطيء . وربما ترميها بعيدا ، أو تلقى بها فى أحد الأدراج ، لتنساها بعد ذلك .

على أنه رغم هذا ، فالأصداف Shells أشياء جميلة ، وقد استخدمت منذ أزمان بعيدة ، وقبل أن يسجل الإنسان التاريخ ، كحلى، أو للزينة ، أو حتى كنقود ، لأنها ، بالإضافة إلى جمالها ، قوية الاحتمال ، ولا تنكسر بسبولة عند تداولها من يد إلى يد . لقد شاعت دراسة التاريخ الطبيعي منذ قرنين أو ثلاثة قرون ، وقام العلماء بإعداد مجاميع تصنيفية للأصداف . ويوجد اليوم المثات من هواة جمع الأصداف في كافة أنحاء العالم ، ممن يجدون متعة في هذا المجال .

جع الأمداف البحرية

إذا كنت تفكر جديا في جمع الأصداف البحرية ، فعليك أن تنسى تماما ، هذه الأصداف التي تدفعها الأمواج إلى الشاطي . إنها تكون غالبا غير مكتملة ، أو مهشمة ، أو متآكلة بفعل الرمال أو الأحجار . عليك بالبحث عن الأصداف الحية ، وإنها لمتعة كبرى ، أن تتعرف على عاداتها ، وكيفية العثور عليها . وتنتمي الغالبية العظمي للأصداف التي تجدها ، إلى المجموعة الضخمة المعروفة بقبيلة Phylum الرخويات Mollusca .

وليتسنى لك الحصول على الرخويات الحية ، التي تعيش على المنحدرات الرملية البسيطة للشواطئ ، عليك بالانتظار حتى

يصبح المد مناسبا ، ثم بادر بالتقدم إلى حافة الماء ، مجهزا بغربال ذي ثقوب ضيقة ، وجاروف للحديقة . ادفع بالجاروف في الرمال بما لا يزيد على ارتفاعه ، ثم ضع الرمال في الغربال ، واغسلها في المياه الضحلة . سوف يمكنك بهذه الطريقة ، جمع العديد من الأنواع الحفارة ذات المصراعين (انظر الصفحة التالية) . إن الجزر عند انحساره من الشواطي * الصخرية ، يترك مستنقعات ضحلة ، تعيش فيها أنواع متباينة من الرخويات ، بيما يلتصق بعضها الآخر بالصخور ، أو يزحف إليها . وحيَّما تكون هناك أعشاب بحرية على الصخور ، ارفعها وابحث تحتها . وإذا استخدمت قاربا ، عليك بالبحث أيضا حول الأعمدة الحشبية لدعامات الكبارى ، كما يمكنك استخدام الشبكة لاصطياد الأنواع التي تعيش على أعماق كبيرة . وعلى كل حال ، فالأنواع التي تعيش في منطقتي المله والجزر ، تأخذ من وقتك

ويجب التخلص من الأجزاء الرخوة للأصداف ، بمجرد العودة إلى المنزل . وحتى يتم هذا ، ضعها في ماء يغلى لمدة دقيقتين أو ثلاث دقائق . ويمكن تنظيف الأصداف ذات المصراعين بسهولة ، حينها تنحسر المصاريع ، نتيجة لموت الحيوان . ويتم استخراج المادة اللحمية للبطنقدميات Gastropods أو القواقع ، بوساطة دبوس أو ملقط ، كما يمكن

🕨 قوقع كبير ، من مجموعة متحف محفوظ بأكمله في فورمالين

تنظيف القواقع الطويلة الملتفة ، بوساطة تيار مائى يندفع من محقن . ويتم حفظ الأصداف في خزانة ذات أدراج ، يبلغ عمق كل منها ٥ سنتيمترات ، وتوضع كل عينة من الصدفة في علبة من الورق المقوى . وتتباين أحجام هذه العلب ، فيصلح حجم علبة الكبريت للأصداف الصغيرة . عليك بتجهيز علب يبلغ حجمها ضعف ، أو أربعة ، أو ثمانية أضعاف العلب الصغيرة ، والتي يمكن ترتيبها بنظام في الأدراج . ولا بد من و جود بطاقة في كل علبة ، يدون عليها تاريخ ومكان الجمع .

الأصداف الارضية

تعيش أنواع كثيرة من البطنقدميات أو القواقع على الأرض ، أو في الماء العذب ، وكذلك ذات المصراعين . وتوجد الأنواع الأرضية في الأماكن الرطبة ، ويقتصر وجود بعضها على المناطق الجرية ، أو الطباشيرية . والقليل منها ذو ألوان براقة ، وأغلبها معيرة الحجم . وتختزن عينات الرخويات بالمتاحف في الكحــول أو محلول الفورمالين ، مما يساعد على حفظ الحيوان ، وحيث يكون لتفاصيل تشريحها دور كبير في التعرف على

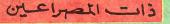
ويمكن الحصول على المراجع اللازمة للتعرف على الرخويات ، بل وإجراء المقارنة مع العينات المحفوظة بالمتاحف.

4.41



تنتمى الغالبية الكبرى للأصداف التي تجمعها ، إلى واحدة من طائفتين للرخويات هما : رقائقية الخياشيم Lamellibranchia أو ذات المصراعين، والبطنقدميات أو القواقع . وموضح على هذه الصفحة ، رسوم للأصداف ذات المصراعين ، بينا توجد رسوم لبعض القواقع على الصفحة المقابلة . وتبدو أصداف ذات المصراعين على هيئة طبقتين متصلتين ببعضهما بعضا . وتتخذ أصداف البطنقدميات ، هيئة الأنبو بالحلزوني، إلا أن بعضا منها مثل الليمهيت، تكون كالطاقية ، أو الطبق في الشكل.

كيف تسمو الأصداف تنبو الأصداف المصراعية المخارج من منطقة قمة المصراع ، كما يبدو من خطوط النمو الدائرية على الصدفة . والنمو في البطنقدميات قمي ، وتتسع الأنبوبة الحلزونية ، كلما زاد الحيوان في النمو .



ذات المصراعين

أم الخلول (ميتليس إديولس) عار (أوستريا إديولس)

يؤكل العديد من أنواع الأصداف المصر اعية Bivalves ، وفي أوروپا ، تعتبر أم الخلول Mussel ، والصدف البحري Cockle ، والمحار Oyster ، من الأصداف ذات القيمة الاقتصادية ، بينما تستخدم الأصداف المروحية الشكل Scallops ، والبساطية الشــكل Carpet Shells ، والوتدية Wedge Shells على نطاق ضيق كغذاء للإنسان . وتنمو أم الخلول في كتل ملتصقة بالصخور أو الخشب المغمور في المساء . وقد تم حساب كمية اللحوم التي ينتجها فدان من أم الخلول ، ووجد أنها تبلغ • • • و و الله في السنة ، بينها ينتج الفدان من حشائش المرعى ، و ١ وطل من لحوم البقر في الوقت

نفسه . ويعيش الصدف البحرى مطموراً في رمال الشواطئ الضحلة ، كما يقطن الحجار المياه الضحلة أيضا ،

هام للزراير اللؤلؤية ، ولآلي الزينة .

اللذيذة الطعم.

صدف بحرى (كارديوم إديول)

عدار لؤلؤ (ملياجرينا) صدفة بساطية الشكل

ومن أكثر الأصداف جمالا، الأصداف المروحية والمشطية ، وتستخدم بكثرة في الأعمال الفنية ، وتتخذ الصدفة المروحية كرمز لواحد من أكبر المشاريع التجارية في العمالم المعاصر ، وهي أيضاً منالأصداف

ولا تتعدى القدرة على الحركة ، في غالبية المصر اعيات ، على الزحف البطيء ؟ وتقتصر الحركة في بعضها ، مثل المحار ،

وأم الخلول ، على الطور اليرقى، والأطوار الأولى للنمو . وتسبح الأصداف المروحية

(فنير و پس ديكوساتس)

وتتم زراعته بكميات هائلة في بعض الدول . والصدف اللؤلؤي ، من الأنواع الاستواتية ، وهو مصدر

صدفة مروحية (پكتين ماكسيمس)

وتعيش الأصداف الموسية مطمورة في الرمال ، على أعماق كبرة، ويتطلب الأمر

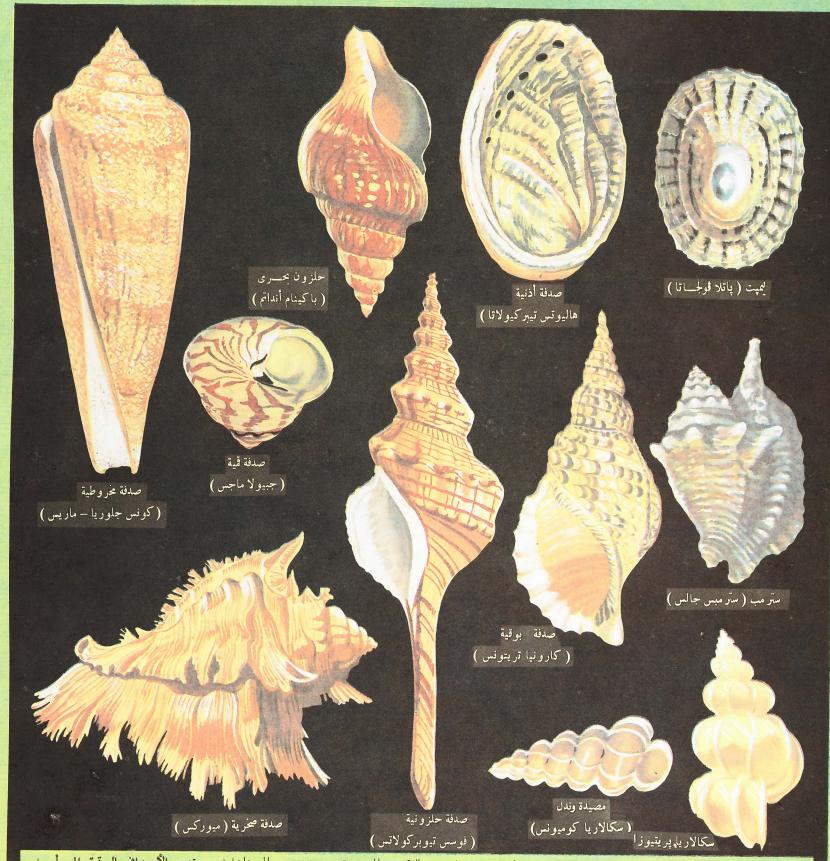
وموضح هذا رسوم للنوع المقوس إنسيس آركيواتس Ensis arcuatus ، ونوع آخر مستقيم كبير الحجم ، يسمى إنسيس سيليكوا Ensis siliqua ، والذي ينمو ليبلغ طوله • ٢ سنتيمتر ا .

صدفة مروحية (پكتن چاكوبيس) الحفر للعثور عليها .

> ويعتبر اللزيق المارد Giant Clam أكبر المصداف المصراعية ، وينتشر في المحيطين الهادي والهندي . وقد تبلغ الصدفة • ٩ سنتيمتر ا طولا ، ويصل و زنها إلى ٥٠٠ رطل . وتنمو هذه الأصداف على الحواجز المرجانية في الميساه المتوسطة العمق . وهناك حالات معروفة لبعض الغطاسين، الذين تعرضوا الغرق، نتيجة لوضع القدم أو الذراع، بطريق المصادفة، بين المصر اعين المفتوحين اللذين ينقبضان كالمصيدة .

صدفة مو سية (إنسس أركيواتس)





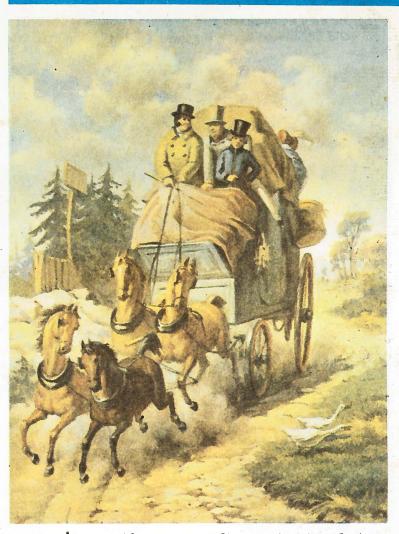
النطب قدمسات

تفوق أنواع البطنقدميات في العدد ، ذات المصراعين إلى حد كبير ، كما تتباين أصدافها كثيرا في الشكل والتركيب . وتتكون الصدفة في غالبية البطنقدميات ، كما سيق ذكره ، من أنبوب حلزوني ، و لا أثر لهذا في الأصداف الملتصقة بالصخور (المييت Limpet) . وتعيش أصداف ليمييت ملتصقة بكثرة وبقوة في الصحور . وتبدو المحارة في الصدفة الأذنية ، طبقية الشكل ، ومع هذا فهناك ملامح للتركيب الحلزوني ،

حيث يوجد صف من الثقوب المستديرة . ويعتبر الحلزون البحرى Whelks ، أكبر البطنقدميات المعروفة على الشواطيء البريطانية ، ويستخدم كطعام للإنسان . وتعيش القواقع المحروطية على الحواجز المرجانيسة للمناطق الاستوائية ، وبعض الأنواع شائعة الوجود ، ولحن النوع الموضح هنا بالرسم ، يتميز بالحمال والندرة . ويعتبر هذا الجائزة الكبرى لهواة جمع الأصداف ؛ وتتلقف الأيادى المماذج الحديدة ، بأثمان تبلغ مئات الحنيات للصدفة الواحدة . ويكثر وجود القواقع القمية ، في المحارى المائية الحجرية ، ويسد فوهة الصدفة غطاء متين ، عند انسحاب الحيوان

إلى داخلها . وتنمو الأصداف البوقية إلى أحجام كبيرة ، وإذا حدث ثقب في الجزء العلوى الصدفة ، والذي يقوم بدور فتحة الفم ، فإنه يمكن النفخ في الصدفة الكبيرة ؛ لتحدث صوتا شبيها بصوت النفير . وبعض الأصداف الحلزونية كبيرة الحجم . وتتميز الأصداف الحلزونية سترومب (Strombs) ، بصدفات ثقيلة سميكة ، كما يوجد لحواف الفم زوائد بعدفات ثقيلة سميكة ، كما يوجد لحواف الفم زوائد بالبريطانية . وهي قليلة الشيوع ، بينما يعيش العديد من أنواع الصدفيات الصخرية في المياه الاستوائية ، وبعضها جميل الغاية .

خان المساق رين



داڤيد كوپرفيلد ، الشخصية التي ابتدعها تشارلز ديكنز ، يبدأ رحلته بالعربة ، وقد قدم تشارلز ديكنز أوصافا عديدة لعربات المسافرين وخاناتهم

« توت ، توت ، توت ؛ توت ! وأرخى السياس أعنة الجياد الأربعة ، فانطلقت العربة (التالى هو) فى الظلام ، ولم تكد تمضى خمس وأربعون ثانية على توقفها ». وهكذا رحل توم براون Tom Brown ، ليبدأ حياته المدرسية فى رجبى ، مستقلا عربة المسافرين ، من أمام خان پيكوك فى إسلنجتون .

فى العصر الذي كان فيه توم براون وداڤيد كوپر فيلد David Copperfield ، يسافران بعربة المسافرين ، كانت تلك العربة هي وسيلة المواصلات العامة المتبعة : «كانت التالي هو Tally-Ho هي الوسيلة الممتازة ، وكانت

سرعتها تبلغ ١٦ كم فى الساعة ، بما فى ذلك فترات التوقف ، وكانت مواعيدها من الدقة، لدرجة أن الجميع كانوا يضبطون ساعاتهم عليها » .

بدأ استخدام عربة المسافرين Stage-coach في حوالى عام ١٦٥، وفي أوائل القرن ١٨، كانت معظم مدن انجلترا السكبرى تتصل بلندن بهذه العربات . وكانت بعض الخانات ، قد عرفت بأنها محطات تتوقف عندها العربات لتغيير الجياد ، وإراحة المسافرين . ولم تكن تلك الخانات تقدم خدماتها لركاب المربات فقط ، ولكنها كانت تخدم أيضا الأثرياء ، الذين كان في استطاحتهم اقتناء عرباتهم الخاصة . وكانت أكثر وسائل النقل العام

تكلفة ، هي عربة البريد ذات العجلتين . كما كانت هناك عربات البريد الملكي ، وكان يستخدمها أولئك الذين يرغبون في التمتع بفترة السفر .

ومن جهة أخرى ، وكما هي الحال الآن ، فإن المتعة التي تقدمها الخانات ، كانت تختلف اختلافا كبيرا . فبعضها كان يشتهر بجودة الطعام الذي تقدمه ، وبالحدمة النشطة وبالنظافة . وبعضها الآخر كانت تشتهر بأسعارها الباهظة ، وبرداءة ماتقدمه من طعام وأسرة . وكان على المسافرين أن يستيقظوا في الساعة الثالثة صباحا ، لكي يبدأوا رحلة تستغرق ١٢ساعة ، لاتتخللها سوى وقفة واحدة لتناول طعام الغداء (حوالي الساعة العاشرة صباحا) . وكان بعض أصحاب الحانات غير الأمناء ، يستغلون فرصة قصر الوقت المتاح لدى المسافرين لتناول الطعام ، فكانوا يتأخرون في تقديمه . وعندما تبدأ الوجبة بالحساء ، يكون هذا شديد السخونة ، لدرجة يضطر المسافرون معها لقضاء فترة طويلة قبل أن يتمكنوا من احتسائه. فإذا ما جاء دور تقديم الحسم ، يبدأ الحارس في المناداة عليهم ليتخذوا أماكنهم في العربة . ولم يكن أمام المسافرين سوى دفع ثمن الغذاء بالكامل ، وهم يتذمرون لفرط إحساسهم بالجوع .

ولم تك تلك هي ظاهرة الاستغلال الوحيدة ، فإن العاملين في كثير من الحانات ، كانوا يستأجرون كجواسيس لعصابات قطاع الطرق ، بل وكثيرا ماكان صاحب الحان نفسه ، ضالعا مع اللصوص والقتلة .كان من السهولة بمكان ، معرفة من من المسافرين يحمل أموالا كثيرة ، فيكمن قطاع الطرق عند المحطة التالية للخان ، وهم عادة يعلمون أن أسلحة المسافرين قد عبث بها في المحطة السابقة .

هذا ، وقد كانت التفرقة الطبقية من الظواهر البارزة فى الخانات . فسافرو « الدرجة الأولى » كانت تخصص لهم حجرة طعام خاصة ، أو يقدم لهم الطعام فى أفخم أبهاء الخان . أما المسافرون المتواضعون ، فكان طعامهم يعد لهم فى المطبخ .

ظه ور السكة الحديد

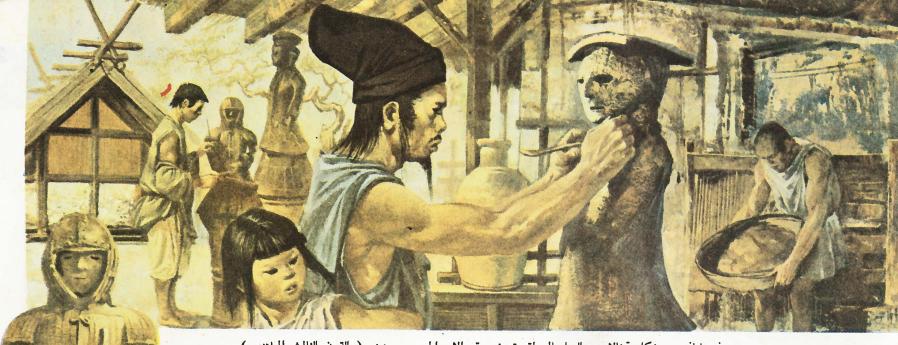
شاهدت بداية القرن ١٩ ظهور السكك الحديدية ، وبالرغم من أنها. كانت تثير الرعب فى قلوب الناس ، ويعتبرونها وسيلة سفر محفوفة بالمخاطر ، إلا أن استخدامها سرعان ما عم . ولكن المسافرين الذين كانوا يصرون على تفضيل السفر بالعربات على التعرض لزمجرة « الجواد البخارى » ، سرعان ما أدركوا أنهم يواجهون متاعب أشد . فقد أخذت حالة الطرق تزداد سوءا ، وبدأ الإهمال يكتنف الحانات لقلة عدد الرواد ، كما أخذ عدد الحيول اللازمة للتغيير يتناقص . وإذا بالإفلاس يحيق بأصحاب الخانات ، كما أن الكثير من مبانيها حل به الدمار .

غير أن بعض الحانات الشهيرة لا تزال قائمة ، وتستطيع أن تجدها على الطرق الرئيسية ، في مختلف أنحاء بريطانيا ، وفي المدن الكبيرة . وقد ساعدها على البقاء ، أو لئك المسافرون الجدد بالسيارات أو بالعربات التي تقطع المسافات الطويلة. وتستطيع أن تلاحظ ، أن مداخل تلك الحانات ذات العقود ، والتي كانت تؤدى إلى مرابط الحيل ، قد غطيت الآن . وعندما تعبر الممر الذي يكسوه الحصى ، قد يخيل إليك أنك تستمع إلى صوت البوق يعلن وصول عربة المسافرين ، وصوت سنابك الجياد، وضوضاء السياس ، وهم يصيحون ويهرعون لاستقبال الجياد التي بللها العرق . وقد عتد بك الحيال لتتصور مدى سرور المسافرين، وهم يهرعون داخل الحان ، فتتمنى أن يعثر وا بداخله على ما ينشدون من راحة .

🛶 خان چورج فى ساوثورك بلندن . وكان مشهورا فى ارجاء مقاطعة كنت وسسكس لاستقبال عربات المسافرين



4.45



حرفي ياپاني ، يشكل تمثالا من الصلصال لمقبرة زوجة الإمبر اطور سوينين (القرن الثالث الميلادي)

الف السياني

لا أحد يعرف على وجه اليقين ، كيف وصل الإنسان إلى اليابان . ومنذ آلاف السنين ، كان بالإمكان اجتياز الأقاليم الصينية ، ومن المحتمل أن أقواما جاءوا من سيبيريا في الشهال ، وكذلك من كوريا في الجنوب . وقد عثر علماء الآثار Archaeologists أثناء حفرياتهم في اليابان ، على بقايا شعبين من العصر الحجرى ، هما چومون Jömon ويايوى Yayoi . وكان شعب اليايوى هو الذي قدم أخيرا من كوريا ، ابتداء من حوالي عام ٢٥٠ ق.م وما بعده ، دافعا شعب الجومون أمامه من طريقه . وقد حدث أن سلالة اليايوى استقرت في

مقاطعة ياماتو Yamato ، وأطلق حكامهم على أنفسهم لقب الأباطرة . واعتبارا من ذلك الوقت ، كان للياپان إمبراطور (أو إمبراطورة) ، وإن كان فى العادة لا يتمتع بسلطات تذكر .

وكان الأباطرة القدماء والنبلاء يدفنون تحت تلال ضخمة من التراب، تشكل على هيئة ثقب المفتاح . وكان أضخم تلك التلال يشغل مساحة ٨٠ فدانا ؛ ولابد أن إنشاءه اقتضى عددا كبير ا من العمال . وكانت المقابر ، في أغلب الأحوال ، تحاط بتماثيل من الخزف على هيئة جنود أو حيوانات ـ لعل الغرض منها كان الوقاية من الأرواح الشريرة ـ وفي داخل المقبرة ، كانت توضع أحيانا تماثيل لمنازل . وكان الياپانيون يطلقون على كل هذه التماثيل اسم هانيوا Haniwa .

الساسان والصابي

تقع جزر الياپان بالقرب من ساحل الصين . فليس إذن من المستغرب ، أن يكون الياپانيون في الماضي ، قد اقتبسوا معظم أفكارهم وأساليبهم الفنية من الصين ، سواء في مجال الفنون ، أو في غيرها من المجالات . وفي القرنين السابع والثامن الميلاديين ، بصفة خاصة ، اقتبسوا أكبر قدر من الحضارة الصينية . وقد خططت مدينة نارا Nara ، عاصمة الياپان في الفترة من عام ٧١٠ إلى عام ٧٨٤ ، على نمط العاصمة الصينية . كما أن نظام الحكومة كان صينيا . وقد حاول جميع رجال البلاط الياپانيين ،

البرج ذو الطوابق الحمسة

لدير هوريوچي بالقرب من نارا . شيد في القرن

السابع الميلادي

تمثال من الصلصال (هانيوا) لجندى – من أحد المقابر

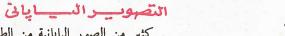
أن يكتبوا الأشعار الصينية ، كما لقيت البوذية تشجيعا . والواقع أن البوذية ديانة هندية أصلا ، ولكن الياپانيين القدماء ، اعتبروها جزءا من الحضارة الصينية ، إذ أنها جاءت إلى الياپان من كوريا ، حيث كان الصينيون هم الذين أدخلوها إليها . وبرج المعبد المبين في الرسم المقابل ، خاص بأحدالأديرة القديمة التي أنشئت في الياپان ، ويعرف باسم هوريوچي Hōryūii ، ويرجع تاريخه إلى ماقبل عام ٢٠٠٧م . أما الرسوم الجدرانية الرائعة المبينة بالصفحة التالية ، فأخوذة عن قاعـة الصور الرئيسية في معبد هريوچي ، ويمكن مقارنة طرازها برسوم الكهوف في أفغانستان ، والهند ، وآسيا الوسطى ، والصين . ولسوء الحظ ، فإنها تلفت بدرجة كبيرة ، نتيجة حريق شب بها منذ بضع سنوات .

العصبور السالسة

فى العُصر الهاياني Heian (٩٧٤ – ٩٧٤) ، از داد استقلال الياپان عن الصين ، وكون بلاطها لنفسه أسلوبا خاصا للحياة ، لايوجد له مثيل فى أى مكان آخر فى العالم. فكان الرجال المثقفون ، يقضون كل وقتهم تقريبا فى تبادل كتابة الأشعار الرقيقة ، ويتأملون الزهور ، والقمر ، والثلوج ، ويزاولون الرسم والكتابة العسمالة

تدين العمارة الياپانية ، كغيرها من مختلف أشكال الفن الياپانى ، بالكثير إلى الصينين . وكان دخول الديانة البوذية ، سببا فى بناء معابد وأديرة رائعة ، مثل دير هوريوچى . وبعض الأبنية الحشبية هناك ، ترجع إلى أكثر من ١٣٠٠عام، ولعلها أقدم مبان خشبية فى العالم .

وتتسم القصور والمنازل الياپانية عادة بالبساطة ، ولكن قصورا ضخمة بنيت في أواخر القرن ١٦ ، كما أنشأ القائد العظيم هيديوشي Hideyoshi لنفسه قصورا فخمة . وفي عصر توكو جاوا ، أدخلت تحسينات على طراز المساكن الياپانية العادية . وهي مبنية من الخشب ، ولها أبواب منزلقة ، ونوافذ تطل على حدائق بديعة التنسيق . أما الحجرات فتكسى بالحصائر ، ولا يكاد المنزل يحتوى على أي أثاث . والجو العام للمنزل جيد التهوية ، يتسم بالرشاقة ، والبساطة .



كثير من الصور الياپانية من الطراز الصيني ، ولكن مع قليل من المران ، لا يكون من الصعب التفرقة بين الطرازين . وقد استخدم الياپانيون الفرشاة للرسم على الحرير أو الورق ، كما كان يفعل الصينيون . ومعظم الصور بالألوان المائية ، وكثير منهأ بالحبر الأسود فقط . وبعض روائع الصور الياپانية مرسومة على السواتر ، وأرضيتها في الغالب من الذهب أو الفضة. وبعض اللوحات ذات الجمال الأخاذ، من الطراز الياپاني البحت. وفي عصر هایان ، وعصر کاماکورا ، وجد العديد من الرسوم اليدوية ، على الورق الذي كان يطوى بالطريقة الصينية . وهناك مجموعة شهيرة من هذه

الرسوم تمثل طيورا وحيوانات ،

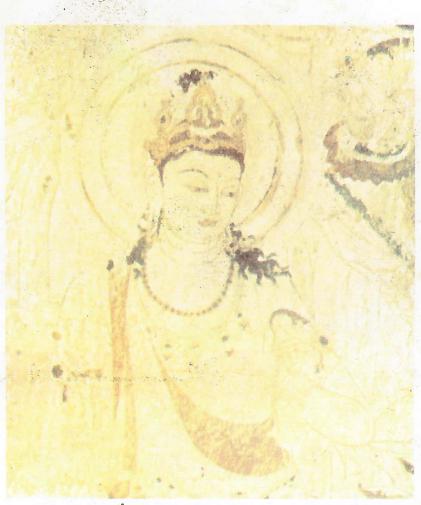
تؤدى حركات تشبه حركات الإنسان.



وأهم مدرستين للتصوير الياپاني هما مدرسة توزا Tosa (بدأت من حوالي عام ١٤٠٠) ، وكانت متخصصة في تصوير الموضوعات الياپانية ، ومدرسة كانو Kanō (أسست في القرن ١٥) ورسومها يبدو فيها التأثير الصيني أكثر وضوحا . وقد أصبحت مدرسة كانو هي المدرسة الرسمية ، وظل أسلوبها الأكاديمي ، مسيطرا على التصوير الياپاني لعدة قرون . وأشهر أساتذتها الأقدمين كان موتونوبو Motonobu (١٤٧٦ – ١٥٥٩) ، الذي كان ابن مؤسس المدرسة .

وفى عصر توكوجاوا ، كانت توجد عدة مدارس ، منها مدرسة إيك نو تايجا Ike no Taiga مثلا (۱۷۷۳ – ۱۷۷۳) ، وكانت تتبع مدرسة « الرجال المثقفين » ، والتي اقتبست أفكارها من الصينين . غيرأن الأسلوب الذي كانت تايجا تستخدم به الفرشاة ، كان ياپانيا بحتا . والطراز الهادىء الذى يتميز به المصورون «المثقفون» ، يذكرنا إلى حد كبير باللوحات الإنجليزية التي صورت بالألوان المائية . كما أن مدرستي ماروياما Maruyama وشيجو بالألوان المائية . كما أن مدرستي ماروياما Karuyama وشيجو وبعض الفنانين ، وبصفة خاصة فنانو مدرسة يوكييو Ukiyoe ، تأثروا بالطرز أو «العالم العائم» التي تأسست في القرن ۱۷ ، تأثروا بالطرز

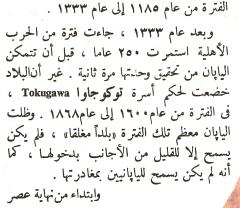
الأوروپية ، فيما يختص بالرسم المنظور .



رسم بالفريسك لأحد البوذيين فى معبد هوريوچى (أواخر القرن السابع)

الحطية ، ويرتادون الحفلات الفاخرة . وفى بعض الأحيان ، كان عليهم أن يهتموا ببعض الشئون التجارية ، ولكنهم كانوا يفضلون الاحتفالات الجميلة ، التي كانت تستلزم منهم أن يرتدوا لهما ملابس خاصة . والإلهة المبينة في الرسم أدناه ، ترتدى ثياب سيدة من الهمايان من سيدات البلاط .

وكان يحدث أن المحاربين من الأقاليم ، وكانت تتزعمهم طائفتان كبيرتان هما التايرا Taira والميناموتو Minamoto ، كانوا يتولون السلطة في البلاد . وبعد صراع عنيف ، تمكن زعيم الميناموتو المدعو يوريتومو Yoritomo من هزيمة التايرا ، وأقام حكومته في كاماكورا Kamakora . وقد دامت تلك الحكومة طيلة



وابتداء من نهاية عصر الإقطاع Feudal Regime الإقطاع في عام ١٨٦٨، انفتحت الياپان نحو النفوذالغربي، وتطورت تطورا سريعا، لدرجة أصبحت معها الآن أكثر بلاد آسيا تقدما. تمثال إله تمنا الحشب الملون (من العصرا الهايان المتأخر)







رسم من عمل إيك نو تايجاً (١٧٧٣ – ١٧٧٦) يمثل كوخا مسقوفا بالقش ، يطل على حقول الأرز

نالت ملوسة يوكييو شهرة كبيرة برسومها الملوثة : وكانت الطباعة قد عرف في الصين واليابان، قبل أن تعرف في أوروپا بوقت طويل. ولكن قبل القرن ١٧ ، كانت معظم الصور المطبوعة صوراً دينية ، غير أن آلافا من صور عصر توكو جاوا ، كانت مع ذلك ، تعرض مناظر إخبارية ، ومنها كثير من صور الممثلن ، وجميلات النساء ، ومناظر من المسرح ، ومناظر طبيعية ، وصورا لنباتات ، وحيوانات .

الصور الب

وكانت الصور المطبوعة تنقل عن كتلمن الخشب . وحتى القرن ١٨، كانت قطع الأخشاب الشائعة غبر ملونة فى العادة ، أو على الأكثر ملونة باليد. ولكن في الأربعينات من القرن ١٨،

رسم مطبوع من القرن ١٨ لفتاة في أحد بيوت الترفيه



أن الاسم الانجليزي القديم للا كر كان « ياپان » . واليابانيسون يفضلون لاستعمالاتهم اليومية أطباقا وصحونا من اللاكر ، لأنه خفیف ، ومتین ، ويستطيع تحمل درجات عالية من الحرارة ؛ وهو ، بعكس الصيني ، لا ينكسر

يعتبر اللاكر «اللك» Lacquer فنا هاما في اليايان ، لدرجة

وترجع أقدم قطع اللاكر الياپانية إلى ١٧٠٠ سنة مضت . وقد أنتجت منه أعمال جميلة في عصر هايان، عندما كان اللاكر يستخدم في تزيين المبانى الهامة ، ويتخذ للزينة .

بسهولة .

وفی عصر کاماکورا ، تقدمت طرق تطعيم اللاكر بالمعادن والأصداف . وفي القرن الحامس عشر ، كان اللاكر الياپاني الذهبي ، موضع إعجاب بالغ من الصناع الصينيين ، حتى إلهم وفدوا على اليايان ليتعلموا صناعته . وعلى النقيض بن هذا اللاكر الذهبيء كانت توجد الحامة السوداء عير الملونة التي كان يستخدمها بوذيو « زن » Zen في نفس القرن ، وكان ما قليل من لأخرفة من وقد تخلو منها



طبق من اللاكر ، مزخر ف بألز هور و فراشة التنين (أواحر القرن ١٦)

وثمة طرق كثيرة لصنع وزحرفة اللاكر ، الذي يجهز من عصير شجر اللاكر . وعادة ما يركب اللاكر على قاعدة رقيقة من الخشب غالبا ، ولكن قد تكون أحيانا من مواد كالقنب ، أو الآنية الخزفية ، أو الورق . ويستعمل عدد كبير من الطبقات ، لأن العمل التمهيدي للاكر الفني وحده يستغرق ١٨ يوما . ويتقبل اللاكر الطلاء بدرجة فائقة ، ومن بين المواد التي تزخرف الذهب ، والفضة (بالتطعيم أو الطلاء) ، والأصداف ، والكهرمان .

صندوق من اللاكر ، من صنع أوجاتا كورين (١٦٩٨-١٧١٦) ، وهو من أعظم فنانى عصره



أنتجت صور مطبوعة باستخدام كتلتين ملونتين وعرضت للبيع . واعتبارا من عام ١٧٦٥ ، أصبحت كتل الحشب تطبع عادة بألوان عديدة .

الطبيعة والفن في الساسيان

إن اليايان بلاد جميلة بجبالها ، وضبابها ، وغاباتها ، ومساقط مياهها . وقد تأثر الفنانون الياپانيون إلى حد بعيد بالمناظر الطبيعية التي تحيط بهم . ويتجلى حبهم العظيم للطبيعة وللمناظر الطبيعية ، عندما لايهدفون إلى محاكاة الفن الصيني أو الأوروبي . وهم يتميزون بشعور عجيب نحو التصميمات الجيدة البسيطة .

ويعتبر بعض المعارين الياپانيين اليوم من أعظم المعارين في العالم . وقد ألهمت المنازل الياپانية ، واللوحات المرسومة بالحبر ، والمطبوعة ، وأعمال الخزف ، كثيراً من المعاريين ، والفنانيين ، والمصممين الأوروبيين .

تستر ما المت ط

ته تمار الم تابق

نوع : كاتس Catus (قط مستأنس)

Felis فيليس : بنس

ينتمى القط ، وكذلك الحيوانات الشبيهة جدا به ، مثل النمر الأرقط والأسد ، إلى فصيلة فيليدى Felidae (فيليس Felis باللاتينية تعنى قط).

وينتمى القط ، مثل الحيوانات الأخرى التي تتغذى على اللحم ، إلى رتبه اللواحم Carnivora. ولكونه حيوانا من ذات الدم الحار ، فإنه يرضع صغاره ، وله غطاء من الشعر ، وكل همذه الصفات تضعه تحت طائفة الثدييات Mammalia

ويضم إلى تحت قبيلة الفقاريات Vertebrata ، لوجود هيكل له عمود فقارى .

ويصنف مع قبيلة الحبليات Chordata ، لوجود حبل ظهرى .

وهو مع جميع الحيوانات التي ظهرت على الأرض بعد الأولياتProtozoa ، ضمن تحت مملكة البعديات Metazoa (ميتازوا) (پروتوز = الأول ، ميتا = بعد ، زون = حيوان) .

وتشمل المملكة الحيوانية الأولياتِ والبعديات.



هذا ملخص لتصنيف القط المستأنس ، لتمييزه من القط الأكبر المتوحش فيليس سيلڤيسترس Felis silvestrs الذي يوجد في بريطانيا ، في سكنلند فقط . وسنصف الآن تشريح القط بالتفصيل

الأعضر الالمناسكة الله عنه المناسكة الله عنه المناسكة الله عنه المناسكة الم

يشبه الشكل العسام للأعضاء الداخلية للقط وكيفية عملها ، مثيلتها في الثدييات الآخرى .

الصفات المميزة للقط هي :

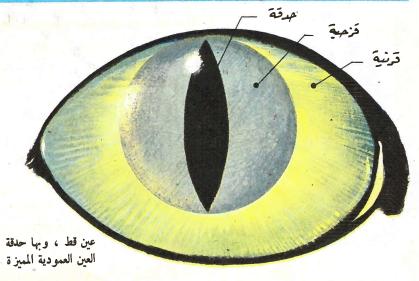
- الأسنان مكيفة لأكل
 اللحم ، ومماثلة لأسنان
 اللواحم .
- الأمعاء قصيرة إلى حدما ، مثل اللحميات الأخرى ، ومهيأة لهذا الفسيداء (اللحم يهضم بسهولة) .

العین حدقــة Pupfl علی شکل بیضاوی عمودی ، یمکن أن تتسع و تضیق کثیرا .

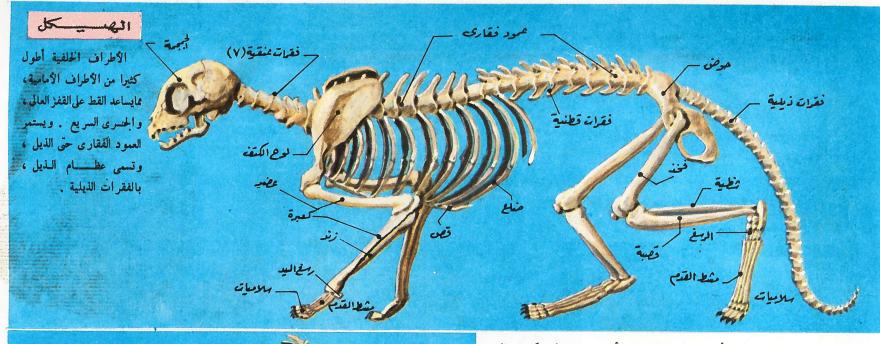
وفى شبكية Retina عين القط الذي يعتبر حيوانا ليليا ، تكون الخلايا العصوية ، أكثر عددا من الخلايا القمعية ، نظرا لأن الخلايا العصوية حساسة لكمية الضوء ، بينا عمل الخلايا القمعية ، هو تمييز الألوان . ومن المحتمل أن القط يرى جيدا في الظلام ، ولكنه لا يميز الألوان كثيرا

وتوجد خلف الشبكية ، طبقة مضيئة مبطنة ، تعكس الضوء . وهذه ميزة أخرى ، تساعد القط على الرؤية الجيدة فى الضوء البسيط جدا ، وهذا هو ما يسبب لمعان عين الحيوان فى الظلام ، عند وقوع ضوء عليها .

وكان يعتقد قديما أن بريق عين القط يرجع إلى السحر .



4.47



الحلنى . وفى جميعها لا تلمس العقلة الأخيرة الأرض ، و ٤ فى الكف المخلبى الحلنى . وفى جميعها لا تلمس العقلة الأخيرة الأرض ، ولكل منها محلب طويل مقوس ، ينكمش كلية ، إذ يتحرك كل محلب إلى داخل وخارج الكيس بوساطة عضلة خاصة .



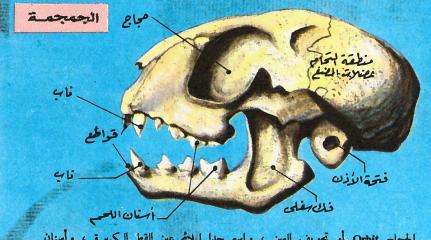
كف قط أمامى ، وبه المخالب ممتدة



منظر كف قط من الجهة السفلية

 الشوارب: هي أعضاء اللمس. وتوجد عند قاعدة كل منها نهايات عصبية ، فهي تحذره من العوائق، بمجرد لمسها إياها ، عندما يشتد الظلام لدرجة عدم قدرة القط على الرؤيا.

اللسان: مغطى ببروزات قرنية ، تتجه إلى الحلف ، وبدلك تجعل اللسان خشنا جدا ، وتمكن القط من تنظيف شوارب نفسه ، ولعق اللحم من عظام فريسته .



شطالقت (٤ أصابع)

الحجاج Orbit أو تجويف العين ، واسع جدا ليلام عين القط الكبيرة ، وأسنان الحيوان الثدي آكل اللحم ، مكيفة القبض على الفريسة ، وقضم و تمزيق اللحم . والأنياب طويلة ، مدببة وحادة تستخدم كالأسلحة . والمضرس الأماى العلوى الأخير ، والضرس الخلق السفلي الأول ، حواف حادة ، تعمل مقسابل بعضها بعضا مثل المقص ، لقطع وتمزيق اللحم ، وتسمى أسنان اللحم . Carnassial Teeth .

للقط ٣٠ سنة ، تتكون من ١٢ من القواطع (٣ أعلى و ٣ أسفل) ، ٤ أنياب ع و ١٠ أضراس أمامية (٣ أعلى و ٤ أسفل) و ٤ أضراس للطحن .

لدى جميم اللواحم ، التي عليها أن تقبض على فريستها ،

الرجال

القط من الحيوانات

التى تسير على أطراف أقدامها Digitigrade ، أى أن كعبها لا يلمس الأرض ، بل تجرى على أطــراف أصابعــها . وما يبدو كأنه آخر عقلة في الرجل ، ما هو في الرجل ، ما هو في الواقع إلا القدم ؛ والركبة

مرتفعة إلى أعلى ، وفي مستوى المعسدة .

أبوالحسس على بن اسماعيل النحوى"الشهيرباب سيده المرسى"

مجمل تاريخ حياته

ولد في الأندلس حوالي عام ٣٩٨ ه . وتوفي عام ٨٥٨ه . تخصص في العلوم الطبيعية مثل الفلك والطبيعة ، كما تخصص في علوم الحياة مثل الحيوان ، والنبات ، وتطبيقات تلك العلوم فى كل من الطب والزراعة .

مدرسيته

على الرغم من أن ابن سيده كان يهتم قبل كل شيء باللغة وآدابها ، ويذكر الأسماء المختلفة لكل ما تحدث عنه ، خصوصا أسماء الحيوان والنبات التي أثرت بها اللغة العربية ، فقد أخذ كذلك بالطريقة العلمية ، وسلك وعلى هذا النحو كتب سفرا تضمن ١٧ مجلدا ، ضمنها الطبيعي ، على النحو الذي نحدده اليوم .

أهم أعماله

١ - تكلم عن الإنسان ، خصوصا من النواحي الحيوية ، وأسهب في دراسة موضوعات الحمل، والولادة، والرضاعة ــ وهي التي تعرف في هذا العصر باسم طب أمراض النساء - وكذلك كتب عن العظام ، وشرح سائر أعضاء الجسم البشرى ، ووظائفها ، وصفاتها .

٧ – تعرض لشرح أمراض الفالج ، والبرص ، وكسور العظام ، وأمراض المعدة والأمعاء وأوجاعها . ومن الأمراض المعدية التي ذكرها ابن سيده المرسى ، بعض الحميات ، ومرض الكلب ، والسل ، والزكام ، والجدري ، وكلها كانت تشكل أكبر مشاكل الإنسانية في تلك الآونة ، التي لم يكن التطعيم فيها قله عرف بعد .

٣ - تحدث في علم الحيوان عن الطيور ، والحيل وصفاتها ، وأصواتها ، وأنواعها ، وكذلك الإبل ، والغنم ، والماعز ، والسباع ، والكلاب . وقد شرح أسباب موتها ، وأنواع الأمراض التي تصيبها ، والعيوب التي تتعرض لهــا .

٤ ـ في علم الحشرات تكلم عن النحل ، والنمل ، 🦫 والعناكب ، وكلها مما ورد ذكره في القرآن الكريم ، وأثار اهتمام المسلمين ، وكان من الطبيعي أن يتميزوا بدراستها.

٥ - في مجال علم الطبيعة ، كتب ابن سيده عن السهاء وزرقتها أثناء النهار ، والنجوم التي ترصعها أثناء الليل ، وكتب عن منازل النجوم الثوابت ، والبروج ، وصفات الشمس والقمر ، وظاهرة الكسوف . والمقصود بالنجوم الثوابت، أنها لا تغير أوضاعها بالنسبة لبعضها بعضا ، وذلك على عكس الكواكب

السيارة . وهذه الظاهرة كان قد لاحظها الأقدمون . وأطلق الإغريق لفظ (پلانيت) أو متجول ، على الكواكب السيارة . وكانوا يعرفون منها خسة فقط هي : عطارد ، الزهرة ، المريخ ، المشترى ، زحل . ٦ - في مجال علوم الرصد الجوى ، درس الأمطار ، والرياح ، والسحب ، والرعد ، والبرق ، والثلج ... بطريقة تضمنت كل المعلومات التي كانت سائدة آنذاك، وكلها ظواهر ذكرها القرآن الكريم في العديد من الآيات الكريمة.

٧ – في مجال علوم البحار ، تحدث عن البحار ، وعلى هذا النحو يعتبر أبو الحسن على بن اسماعيل ٨ ــ ومن الظواهر الطبيعية التي ذكرها السراب ، قواعده في الأندلس ، حيث انتقل إلى أوروپا . كل ماكان سائدا في عصره من معلومات تتعلق بالتاريخ وقد لعب السراب دوراً هاما في حياة الأقدمين ، ولم يكن أهم مؤلف اته معروفا كظاهرة ضوئية ، حتى إلى حين أوائل عصر الخرافيةمثل: القارة المفقودة ، إنه من عمل الشيطان...إلخ. بمصر عام ١٣١٦ ه. ، ويقع في ١٧ مجلداً .

والكِلاُّ، والحنظل، والقطن، والبصل، والنخيل، والكرم. الطبيعية، في مجال ماتخصص فيه.

١٠ - كتب عن بعض المعادن المتداولة مثل: الذهب ، والفضة ، والرصاص ، والحديد .

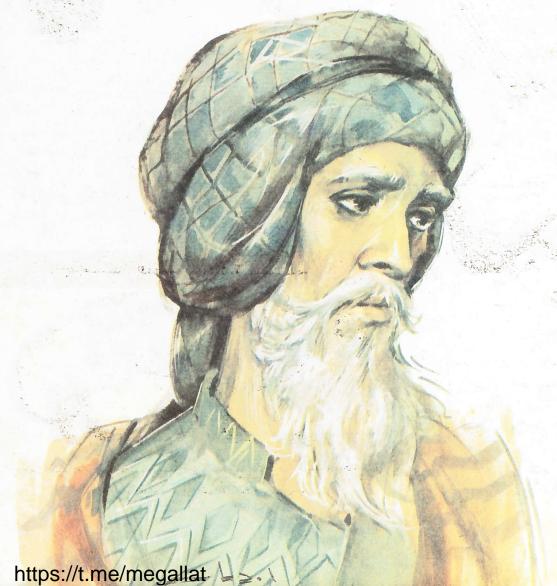
أهم وبقاته

تميز أبو الحسن النحوى بالدقة في وصف كل ماكتب عنه ، وبذكر تفاصيل أعضاء الكائنات من حيوان ونبات . وهذه الميزة هي التي أكبسته صفة العالم ، لأن هذا هو عين الأسلوب العلمي . فالعلم الحديث إنما يقوم على أساس تلمس الحقائق في عالم الطبيعة ، باستخدام

الأسلوب العلمي في معالجة كل موضوع تعرض لبحثه . والأنهار،والجبال،والأحجار،والأودية،وأنواع التربة . النحوى، من دعائم العلم الحديث ورواده ، الذين أرسوا

١ – المخصص : وهو سفر موضوعي ، عالج فيه النهضة العلمية . وهو السبب في ظهور الكثير من الأساطير كل ما تخصص فيه وضمنه كل آرائه . وقد طبع في بولاق

٩ ـ في علم النبات ، تحدث عن الشجر ، والعشب ، ٢ ـ الأنوار : وهو كتاب السهاء، والفلك ، والدراسات



كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج. م.ع: الاستمتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المجلاء القاهرة
- فا البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروت ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطايع الاهم التجارتي

أبوظيى ___ فلسا ع . ح . ع --- د ١٥٠ مسيم السعودية ٥,٥ لبنان --- دا ق ل عسدن۔۔۔ ٥ سورسا ـ ـ ـ ۱۵۰ تن س مثلنات السودان --- ١٥٠ مليما ٠١٥ فلس ٠٥٠ فلسا لسيبسا ---- درشا لاينك ۰۰۰ فیاس الجرائر ... ٣ ٥٠ فلس ۵۰ فد المقرب ... ٣ درهم _ ٥٥٠ فلسا

شياب

التيويب العلمي للمشياستسات

في القرن ١٨، قام العالم السويدي شارل لينيه Charles Linné في القرن ١٨، قام العالم السويدي شارل لينية تقسيما علميا دقيقا. وقد درس بعناية ، النباتات التي كانت معروفة في ذلك الوقت ، والتي يقرب عددها من ٢٠,٠٠٠ نوع ، ولاحظ أن كثير امنها لم يكن سوى أنواع مختلفة لجنس واحد . وعندئذ رأى أنه يستطيع أن يميز منها نحو ٢٢٠٠ جنس تقريبا ، وعلاوة على ذلك ، فقد أرسى مبدأ جديدا ، وهو أن يرمز لكل نبات باسمين ذلك ، فقد أرسى مبدأ جديدا ، وهو والثانى على الجنس .

وهكذا ، فإن مختلف أنواع البرسيم سميت بأساء مختلفة ، تبعا لشكل أوراقها ، وشدة ألوانها الخضراء ، وهذه الأساء هي « برسيم المراعي Trifolium pratense » ، و « برسيم وردى Trifolium incarnatum » ، وبرسيم الألب alpestris

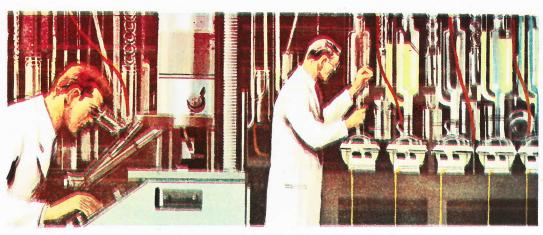
وهذا الأسلوب في التبويب والمعروف « بالتسمية المزدوجة »، وهو الأسلوب الذي وطد لينيه نجاحه ، هيأ لعلماء العالم أجمع ، أن يتفاهموا بوضوح ، وأن ينسقوا قائمة جميع الأنواع الموجودة تنسيقا علميا . والواقع أنه قبل لينيه ، كان النبات الواحد يحمل في كل بلد اسما مختلفا ، الأمر الذي كان يؤدي إلى كثير من الارتباك .

اكتشافات حدىيدة

استمرت دراسات النبات في خلال القرن ٢٠ ، وأثرت بالعديد من الاكتشافات الهامة . فقد لوحظ مثلا أن النباتات في فترة النهار ، تمتص ثانى أكسيد الكربون وتطرد الأوكسيجين (التمثيل الكلوروفيللي) ، في حين أنها أثناء الليل ، تقوم بعملية عكس هذه ، وهي ما يسمى بالتنفس النباتي .

وفى الوقت الحالى ، لم تعد هناك مشاكل تذكر فى مجال النباتات . فنحن نعلم كيف تتكاثر ، وكم من الوقت تعيش ، وغير ذلك . ونحن اليوم نعرف ما يقرب من ٢٠٠,٠٠٠ التى كان لينيه وهو رقم هاثل إذا ما قارناه بالـ ٢٠,٠٠٠ التى كان لينيه يدرسها ، والـ ١٠,٠٠٠ التى كانوا يتحدثون عها فى القرن ١٦ ، والـ ١٠,٠٠٠ التى كان يعرفها الرومان ، أو الـ ٥٥٥ التى عثرنا على وصفها فى إحدى الوثائق اليونانية القديمة .

ومع ذلك ، فإن علم النبات لا تزال به بعض الثغرات ، فقى بعض مناطق الكرة الأرضية ، توجد بعض النباتات الى لا نعرف عنها شيئا . ومن جهة أخرى ، فإننا نكاد نجهل كل شيء عن بعض الأجسام المجهرية ، التى تشغل مركز الوسط بين المعادن والنباتات . والواقع أنها فى بعض الأحيان ، تبدو وكأنها عديمة الحركة ، فى حين أنها ، فى أحيان أخرى ، وفى ظروف بيئية خاصة ، نجدها تنمو بغزارة ، مثلها مثل النباتات . ولكن بفضل التقدم المستمر العلم ، فإن هذه الثغرات ، لن تلبث أن تسد ، قبل مضى زمن طويل .



سبع النسخة

🗻 معمل في معهد علم النباتات (من اليسار إلى اليمين) مجهر إلكتروني ، وأجهزة تقطير

فهناك معاهد نباتية أنشئت حديثا ، للساح بإجراء دراسة دقيقة وعميقة للنباتات .

و من المفيد جدا ، أن نقوم بزيارة إحدىهذه المؤسسات ، فهى تتكون من عدة أقسام ، لـكل منها دور محدد . ويجرى العمل بها باستخدام أحدث أنظمة البحث العلمى ، وتستخدم فيها علوم البصريات ، والكيمياء ، والإلكترونيات ، والطبيعة النووية ، وذلك لتسميل أبحاث علماء النبات .

و في أحد تلك الأقسام ، نجد العلماء وقد انكفأوا على أجهزة مجهرية قوية ، تستطيع تكبير الشيُّ ١٥٠٠ مرة ، وعكفوا على دراسة أصغر تفاصيل أجزاء النبات .

وفى قسم آخــر ، تعمل المجاهر الإلكترونيـة على تحقيق ملاحظات أكثر تعمقا ؛ فباستطاعتها تكبير الشيء ••••، مرة وأكثر . والمواد المطلوب فحصها ، يجرى تقطيعها مسبقا بوساطة أجهزة دقيقة ، إلى قطع تبلغ ثخانتها بضمة أجزاء من ألف جزء من الملليمتر ، وذلك للماح بإجراء دراسة الحلايا نفسها ، التي تتكون منها أنسجة النبات .

وفى مكان آخر ، يقوم بعض علماء الطبيعة والكيمياء، بحقن النباتات بالنظائر المشعة . و باستخدام أجهزة خاصة ، يراقبون سير هذه النظائر في داخل النبات ، وذلك لمعرفة المسالك التي يمر بها غذاؤه .

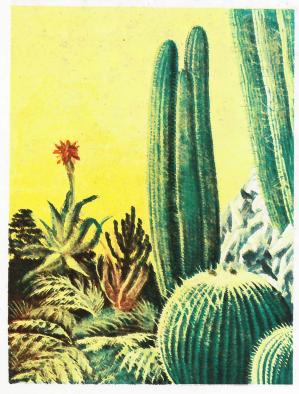
وبوضع كافة وسائل التكنية الحديثة تحت تصرف العلماء، أمكن تحقيق اكتشافات عديدة ، تحدثنا عنها في تاريخ علم النبات ، وإننا لعلى ثقة من أنه ستتبعها اكتشافات أخرى عديدة .

الحدائق النباشية

في معظم المدن الكبرى ، توجد أماكن خاصة ، تزرع فيها أعداد هائلة من النباتات الطبيعية والغريبة ؟ وهذه الأماكن هي ما نطلق عليه اسم «الحدائق النباتية ». وفي الأزمنة القديمة ، كما رأينا ، لم يكن الاهمام بالنباتات ، إلا لما يمكن أن يستفاد منها في مجالات الطب أو الطعام . ولم تطرأ فكرة تجميع مختلف أنواع النباتات المعروفة في حديقة واحدة ، إلا على أيدى فيلسوفين من اليونان ، هما أرسطو وثيوفراست ، وذلك لكي يسهل على تلاميذها دراستها .

وفى حوالى القرن ١٦، وبناء على رأى أحد أساتذة

ركن فى حديقة نباتات



في هذا العدد

- · تطور الطائرات.

- . أبوالحسن على بن اسماعيل السنحوى .

في العدد القسادم

- الحسياة في برمطانيا الرومانية .
- وسنتين: طسبيعيا. مادن الستى تحسساجها النباتات .
- الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوسيرية "چنية

المالية

جامعة پادوا ، و يدعى فرانسكو بيونافيدى Francesco Buonafede ، أنشئت « الحداثق النباتية» الحقيقية ، لكي تهيء للطلاب الحصول على دراسات عملية (وكانت أقدمها في بيزا).وقد ذاع هذا المثل ، وأصبحت كافة جامعات العالم ، منذ ذلك الوقت ، تعترف بضرورة وجود مثل هذه الحدائق . وأشهرها وأكثرها استكمالا هي الحداثق الموجودة في : فرنسا في پاريس (حديقة النباتات)،وألمانيا في برلين ، وإيطاليا في پالرمو ، وفلورنسا ، وروما . وأبعد من ذلك ، نجد حداثق من هذا النوع في نيويورك ، وطوکیو ، وسنغافورة ، وریو دی چانیرو ، وکلکتا .

أهم اقسام عالم النيات

أصبح علم النبات اليوم من العلوم شديدة الاتساع . ولذلك فقد قسم إلى عدة فروع صغيرة ، لكل منها مظهر محاص من مظاهر حياة النبات.

علم النبات البحت

وهو يبوب النباتات، دون اعتبار لاستخداماتها . والعلماء الذين يتخصصون في هذا الفرع ، يلاحظون النباتات ، ويتأملون أشكالهـا ، ويحاولون اكتشاف طريقة

علم النبات التطبيقي

يدرس النباتات من حيث استخداماتها ، ولذلك فن الممكن تطبيقه على الطب (أبحاث النباتات الطبية) ، أو على الصناعة (الاستخدامات الصناعية للنباتات) .

علم الخلايا النباتية

ويدرس شكل الخلايا النباتية ، وطرق تكاثر تلك الخلايا ، وخواصها .

علم التشريح النباتي

ويختص بالتركيب الداخلي النباتات ، أي بمختلف الأعضاء التي تتكون منها .

علم الأنسجة النباتية

ويدرس الأنسجة التي يتكون منها النبات .

علم الهيئة النياتية

ويختص بدراسة الشكل الخارجي لأعضاء النبات أثناء مرحلة نموها (الجذور ، والساق، والأفرع . . . إلخ .) .

علم وظائف أعضاء النبات

ويدرس الطريقة التي تتغذى بها النباتات ، وتحيا ، وتتكاثر . وهو علم تجريق بالدرجة الأولى .

علم النبات الوصني

وهو يصف النباتات ، ويبوبها ، ويعطيها اسها ، ويجمعها في مجموعات بالنسبة لأوجه الشبه بينها ، في عائلات ، وأنواع ، وأجناس ، إلخ .

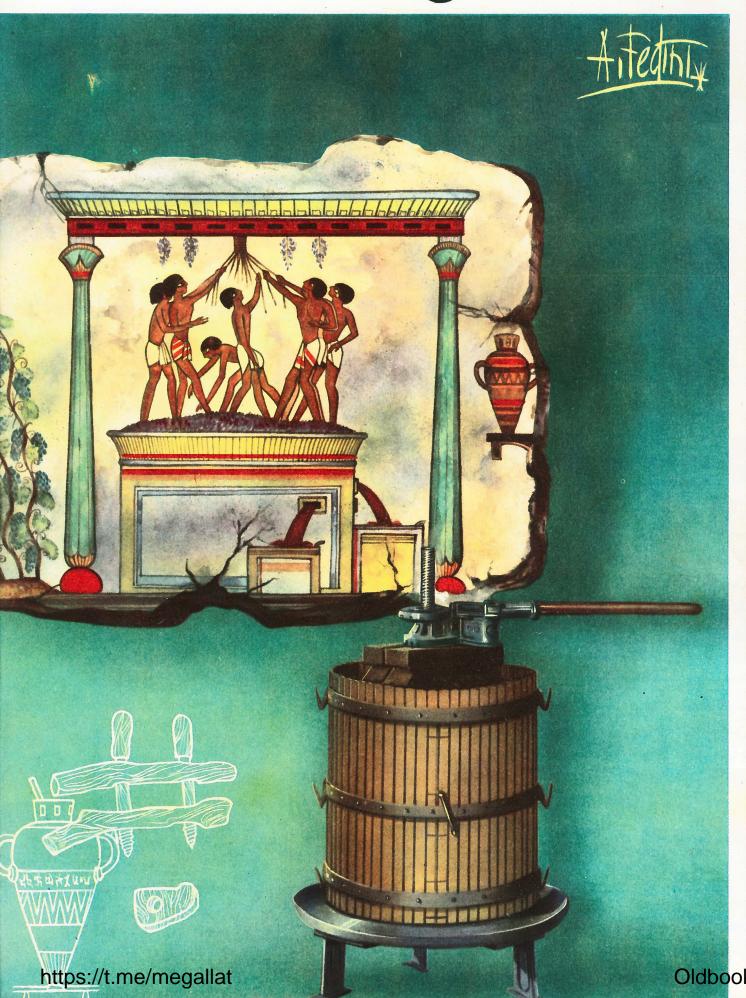
علم النبات الجغرافي

ويدرس توزيع النباتات في مختلف مناطق الكرة الأرضية . ويبحث في الأسباب المناخية والبيئية التي تحكم تجمع النباتات ، تبعا لخواصها الطبيعية .

♦ كانت النباتات على مر العصور ، مصدر إلهـام للمصورين. وإلى جوار هذا ، باقة من الزهور من تصوير چان بروچل (ڤيينا ، النمسا،المتحف الأهلي) . وهي تمثل مجموعة رائعة من زهور السوسن ، والورد ، وزهرة الجرس ، والزنبق ، والمارجريت .







W

Oldbookz@gmail.com

اللجنة العلمية الاستشالية للمعرفة:

هم الذين أحضروه معهم .

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الذكتوربط رس بطرس عسائی الذكتور بطرس ين و سوزى الذكتور حسسين و سوزى الذكتورة سعساد ماهسسر الذكتور محمدجال الدين الفندى

أعضهاء

منطقتي الساؤن والرون . ويظن آخرون أن الأثينيين الذين أسسوا مدينة مارسيليا ،

وبعد الغزو الروماني ، انتشرت زراعة الكروم تدريجا في بلاد الغال ، وأخذت

أخذت زراعة الكروم تمر بفترة اضمحلال في أو اخر عهد الإمبر اطورية الرومانية ،

وبالتحديد في الفترة التي حدثت فيها غزوات البربر . ولكنها عادت للازدهار في

سرعة ونشاط ، في أوائل العصور الوسطى ، وكان ذلك راجعا إلى نمو المسيحية في

كافة أرجاء الغرب . وكان كل دير من الأديرة ، في ذلك العصر ، يزرع كرومه الخاصة ، لكي يستطيع عمل النبيذ اللازم لإقامة القداس . كما أن أمراء بورجونيا ، وروسييون ، وبورديليه ، وغيرها من المناطق ، عملوا على تشجيع إنتاج الكروم ،

لأن هذا النوع من التجارة ، كان ذا موار د عظيمة .

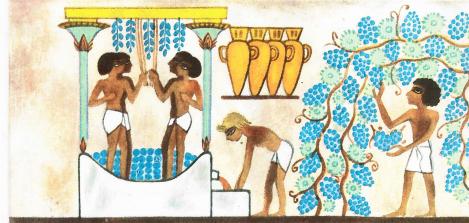
شف __ قذه_ ون أسيساظه سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسية:

ملخص تارسيخي للكروم والسبية في الأزمسة المتدعية

تعزو الأساطير اليونانية القديمة ، إلى ديونيسوس Dionysos (إله الخمر) ، أنه أول من كان له شرف زراعة الكروم . ولكن التوراة تعزو هذا الشرف إلى نوح ، حيث ورد به أن « نوحا ، الذي كان مزارعا ، كان أول من زرع الكروم . وثمل عندما شرب النبيذ » . (سفر التكوين ٩ - ٢١،٢٠)

والعنب معروف منذ أقدم الأزمنة ، بل لعله كان معروفا فيها قبل التاريخ ، إذ غر على آثار حفريات لأوراق شجرةالعنب، فوق بعض الصخور التي ترجع إلى الزمن الرابع.



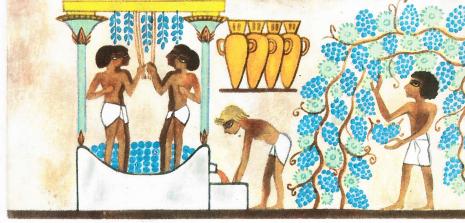
وكان قدماء المصريبن يعرفون فن صناعة النبيذ ، كما تشهد بذلك الصور العديدة التي خلفوها لنا . أما اليونانيون ، الذين لم يكونوا يثملون في الأيام العادية ، فكانوا

نبيذا صنعه بنفسه ، لكي يثمله .

شهرة، مثل الماسيك، والفالرن، والفوستان، والمامرتان ، وغيرها . وكان النبيذ الذي يصنعونه، يدخل في تركيبه العسل والقطران، بل والقار ، وذلك بهدف حفظه ، وهي عملية قد تبدو لنا اليوم غير مستساغة .

يعزو بعضهم إدخال النبيذفي بلاد الغال إلى الرومان، في حين يقول بعضهم الآخر إن

تجارة النبيذ تزداد نشاطا لمنافسة تجارة روما ، لدرجة أنه في عام ٩٦ قام الإمبر اطور دوميتيانوس ، بانتز اع جزء كبير من كروم الغاليين. وفي عام ٢٨٧ عمل أحد خلفائه، وهو الإمبراطور پروبوس ، على إعادة تنشيط زراعة الكروم في بلاد الغال . في العصب ور السوسطى



قطف الكروم وعصرها في مصر الفرعونية (عن لوحة قديمة)

كان الرومان يعتبرون باخوس

إله الحمر . وتراه في هذا الرسم كما

تخيله ميكل أنچلو (تمثال من الرخام محفوظ في المتحف الوطني

بفلورنسا)

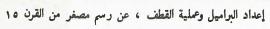
يحبون تذوق الأنبذة المحلية في أيام الأعياد ، ومنها أنبذة كوس ، وشيو ، ولسبوس ، وکاری ، وتسالیه ، وغیر هـا . ویصف هوميروس حالات عديدة من الثمَّالة ، فالقدور كانت تمتلئ بالنبيذ السميك المخفف بالماء ، قبل تقديمه على المائدة. كما يروى كيفأن أوليس، فى محاولته الهرب من المارد پوليفيم ، قدم له

وقد ابتكر الرومانبدورهمأنبذة محليةحازت

و سلاد الغالب

الكروم كانت معروفة منذ زمن بعيد في

وفى القرنين ١٣ و ١٤، كان أسطول من ٣٠٠ سفينة شراعية يصل سنويا إلى بوردو ، ليحمل نبيذ المنطقة التي كانت في ذلك الوقت خاضعة للنفوذ الإنجليزي ،



وينقله إلى انجلترا . وفي عصر النهضة ، بدأت مرحلة جديدة في تاريخ الأنبذة . فقد تحسنت طرق صناعة النبيذ، وظهرت عمليات جديدة تتعلق بوسائل تحضير النبيذ وحفظه. • وهنا أخذت الأنبذة المحلية ، في كل من بورجونيا وشاميانيا ، تتنافس في احتلال المركز الأول ، ولكن سرعان ما وضع الدوم پيرينيون حداً لهذا التنافس ، عندما اكتشف طريقة الحصول على الأنبذة الفوارة ، واستخدامها في الأنبذة التي تنتجها مقاطعة شاميانيا ، التي أخذت تحتل مكانة خاصة بها منذ ذلك الوقت .

مولدمسناعة السنسية

بدأت صناعة النبيذ Oenology منذ أو اخر القرن ١٨ ، تعتمد على أساليب ذات طابع علمي متطور . وفي نفس الوقت ، بدئ في استخدام الاصطلاح العلمي «اينولوچي» Oenology (من اليونانية Oinos بمعنى نبيذ ، Logos بمعنى درس) ، أو بمعنى آخر (علم الأنبذة) بما يشمله من تحضير ، وحفظ ، ومعالجة ما يصيبه من آفات .. إلخ .

https://t.me/megallat

Oldbookz@gmail.com

درع باترسى ، وهو من البرونز المطلى بالميناء . وقد عشر عليه في بهر التيمز عند باترسى . ويعد تحفة رائعة من الفن الكلى

ظلت معظم أجزاء بريطانيا ، تحت احتلال الرومان ، لفترة تقرب من ٤٠٠عام ، فيا بين عامى ٤٣ و ٤١٠ . وفي العصور المظلمة التي أعقبت استيلاء آلاريك Alaric والقوط Goths على روما في عام ٤١٠ ، وقيام موجات من قبائل شمال أوروپا بغزو بريطانيا ، زالت معظم آثار الاحتلال الروماني لها . ولم يكن الرومان في حاجة لأن ينشئو الى في بريطانيا ، مثل تلك الحجارى المائية التي كانوا ينشئونها في ولاياتهم الأخرى . ولم يكن في بريطانيا من إنشاءات الرومان الضخمة ، ما استطاع أن يقاوم أعمال

أرضية من الموزايكو في شدورث ، والرسم يدل على الربيع ، وكانت تلك الرسوم تبنى من قطع لا عداد لها من مكعبات الحجارة والرخام



Oldbookz@gmail.com

الحسياة في بريطانيا الرومانية

التدمير التي قام بها الغزاة، سوى سور هادريان Hadrian. أما ما عدا ذلك من المدن الرومانية والقيالات، وما كانت تمثله من أساليب الحياة الرومانية، فقد اختفت. ومع ذلك، فقد ترك الاحتلال الروماني أثرا لا يمحى على اللغة الإنجليزية، وعلى طرق الجزيرة، وغير ذلك من النواحي التي لا يسهل وصفها، مما يجعل تلك الحقبة التي بلغت أربعة قرون، جديرة بأن يدرسها كل من يهتم بدراسة تطور انجلترا. والهدف من هذا المقال، هو وصف النواحي التي أثر فيها الاحتلال الروماني على الحياة العامة في بريطانيا.

الحكومية

كان يحكم بريطانيا ، مثلها فى ذلك كمثل باقى الولايات الرومانية ، وال «Propraetor» ، كان يبتى فى الحكم لفترة قدر هاخمس سنوات. وكانهذا الوالى فى العادة من رجال الحرب المتميزين . ولقد كان من النادر خلال القرنين الأولين ، ألا يجد الوالى نفسه مضطرا لمواجهة ثورة واحدة على الأقل ، يقوم بها البريطانيون المقهورون ، أو غزو موجه من شمال انجلترا ، وهى عمليات لم ينجح الرومان فى القضاء عليها قضاء تاما . ويأتى فى المرتبة التالية بعد الوالى ، موظف مستقل ، كان هو المسئول عن الإدارة المالية ، ويتبع الحكومة المركزية فى روما مباشرة .

وكانت السياسة الرومانية ، تهدف إلى تشجيع سكان البلادالتي غزوها ، على إدارة شئو نهم بأنفسهم بقدر الإمكان ، ولكن بشرطأن تكونتلك الإدارة طبقا للنظم الرومانية . وعلى ذلك ، فإن المواطن البريطاني المقيم في قلب الريف ، لم تكن له صلة تذكر بأى موظف روماني ، إذ أن إدارة

المنطقة التي يقيم فيها ، يقوم بها مجلس الشيوخ في المدينة المحلية التي تتبعها المنطقة . وكان هذا المجلس مكونا من كبار الشخصيات البريطانية المحلية ، وكان يؤدى عمله طبقا لأسلوب مجلس شيوخ روما ، بنفس الطريقة التي تعمل بها الآن پر لمانات بلاد الكومنولث البريطاني ، طبقا لأسلوب البرلمان البريطاني .

المسال

وتمشيا مع السياسة الرومانية ، التي كانت تهدف إلى نشر الحضارة الرومانية في بريطانيا ، فقد شجع الرومان إنشاء المدن ، وكانت هذه تقام على الطراز الروماني ، ذات شوارع مستقيمة . وكانوا يقيمون فيها المباني العامة ، وبصفة خاصة الحمامات ، وكذلك المدارس ، حيث كان الأطفال البريطانيون يتعلمون لغة غزاتهم .

السريف

كانت تلك المدن صغيرة بالقياس إلى المدن الحديثة ، وكان عدد سكانها ضئيلا . بل إن لندن ، وهي أكبر تلك المدن وأهمها ، كان عدد سكانها أقل من عدد سكان قرية ريفية حديثة . وكان الجيز الأكبر من مجموع السكان البريطانيين ، يقيمون في الريف . هذا ، ونحن لا نعرف سوى القليل جدا عن أساليب المعيشة لهؤلاء السكان في قراهم ، ومدى تأثرهم بالحضارة الرومانية ، ذلك لأن معظم الآثار التي كان بمكن أن تمدنا بمثل هذه المعلومات قد دمرت .

شدورث : منظر لبعض حجرات الڤيللا الرومانية في شدورث ؛ وهي واحدة من أكبر الڤيللات الرومانية التي بقيت آثارها في بريطانيا





تمثال لرأس مثراس ، الإله الفارسي . وقد عثر عليه في معبد تم اكتشافه في لندن . وغطاء الرأس الذي يرى في الرسم ، كان يعرف باسم Phrygian Cap

ومع ذلك، فقد أمكن الكشف عن عدد من القرى في سهل سالسبورى، واستطعنا أن نستخلص مها الكثير . فإن بعض المنازل كانت تستخدم الطريقة الرومانية في التدفئة المركزية ، وإن كان ذلك على شكل مبسط، كما أن بعض القرميد الذي اكتشف ، كان يحمل بعض النقوش التي تثبت ، على الأقل ، أن اللغة اللاتينية كانت معروفة ، بالرغم من أناللغة التي كانت هي اللغة الكلتية . غير أنه كانت هناك بعض الأساليب الأكثر تقدما بالنسبة للحياة الريفية في بريطانيا الرومانية —تلك هي الفيللا الرومانية . وهناك حوالي ٠٠٥ فيللا مختلفة اكتشفت في مختلف أنحاء بريطانيا، التي كان يحتلها الرومان ، وإن كان معظمها لملوكا بريطانين لا للرومان . وتدل المباني الضخمة ، بما كان بريطانين لا للرومان . وتدل المباني الضخمة ، بما كان والمزا رع الشاسعة ، على مدى تأثر أثرياء البريطانيين بالحضارة الرومانية .

الصباعية

كان من الطبيعي، أن يهتم الرومان بالتنمية داخل الولاية، ولذلككانوا يشجعون كل نشاط صناعي يمكن أن يدر مالا .

طبق ميلدنهول ، كان أهم الآثار التي اكتشفت في حفريات ميلدنهول (في سافولك) . والنقوش التي يحملها تمثل رقصة باخية Bacchic وبعض جنيات البحر



ولم تكد تمضى فترة قصيرة على بدء احتلالهم للبلاد ، حتى بدى في استخراج حام الرصاص من مناجم منديبس Mendips ، والفضة والذهب بكميات قليلة ، وكذلك القصدير والحديد. وكان ملاك القيلات الأثرياء ، ير بون الأغنام في مزارعهم الشاسعة ، كمانشأت حركة تصدير الصوف على نطاق و اسع . ومن بين الصادرات الأخرى الأقل شأنا ، كانت كلاب الصيد البريطانية ، تلاقى إقبالا عظيا فى الأسواق الخارجية .

عندبداية احتلال الرومان لبريطانيا ، كان يزدهر بها الفن الكلتى . ومن أروع نماذجه ذلك الدرع المعروف باسم درع باترسى Battersea Shield . ولم يكن تأثير الفن الرومانى على الحرف الوطنية في بريطانيا ذا قيمة تذكر ، إذ افتقد الفن الكلنى قدرا كبير ا من حريته ونشاطه ، واقتصر الأمر على صناعة الخزف ، التي نشاهد فيها مزيجا من الفن المحلى والفن اللجنبى . وأشهر القطع الخزفية الرومانية ، هي القطع الساميانية Samian الحمراء ، التي تتميز بالنعومة واللمعان ، الساميانية مثل زخارف بارزة . ولاشك في أن مثل تلك القطع

أثرياء البريطانيين .

الدسيانة

لم يكن الرومان يبذلون جهدا يذكر ، فى فرض ديانتهم على البلاد التي كانو ا يحتلونها ، وقلما كانو ايتدخلون فى شئون الديانات التي كانو ا يجدونها فيها . والاستثناء الوحيد لهذه القاعدة ، كانت الديانة الدرودية Druid التي قضوا عليها ، لأنها كانت تتضمن تضحيات بشرية . ومهما يكن من أمر ، فإن البريطانيين اقتبسوا بعضا من آلهة الرومان ، وأطلقوا أسماءها على آلهتهم المحلية . وكانت عبادة الإله مثر اس صفوف الجيش الروماني . وقد عثر في كثير من الأماكن صفوف الجيش الروماني . وقد عثر في كثير من الأماكن على « مذابح » تمثل مثر اس وهو يذبح الثور (الذي كان عمثل قوى الظلام) . وليس هناك دليل على أن البريطانيين يمثل قوى الظلام) . وليس هناك دليل على أن البريطانيين قد اتبعوا هذه الديانة على نطاق واسع .

وكانت الديانة الوحيدة التى حاول الرومان إدخالهـا فى بريطانيا ، هى عبادة الإمبراطور الحاكم ؛ فبعد الغزو مباشرة ، أقيم فى كولشستر معبد ضخم للإمبراطور



الذى كان الخزافون البريطانيون يصنعونه ، كان تقليدا للخزف الساميانى ، وكان يتميز بقوة وحيوية خاصة . ولكن يمكن القول ، بصفة عامة، أنه لم يكن هناك فنانون بريطانيون أثناء الاحتلال الرومانى ، وكانت جميع التعلم الذي المنازة التراكة التراكة المنازة المنازة التراكة التراكة المنازة الم

الخزفية ، كانت غالية الثمن ، كما أن خزف الكاستور Castor

القطع الفنية الهامة التى اكتشفت من صنع فنانين أجانب. وكانت أرضيات الڤيللات المصنوعة من الموزايكومن صنع فنانين يونانين، جاءو الله بريطانيا خصيصا لهذا الغرض، وإن كانمن المحتمل أنبعض الحرفيين البريطانيين كانوا يعاونونهم.

ومن الاكتشافات الهامة التي تستحق التنويه ، وإن كانت آثارها هي الأخرى من صنع فنانين أجانب ، ذلك الكنز العظيم الذي اكتشف في ميلدنهول Mildenhall ، والذي يشمل مصنوعات فضية يرجع تاريخها إلى عام ٣٨٠م، قبل أن ينتهى الاحتلال الروماني لبريطانيا . وهذه المصنوعات الفضية الرائعة ، تعطينا فكرة عن المستوى العالى الذي بلغه

كلوديوس Claudius ، وكانت الضرائب التي فرضت من أجل بناءهذا المعبد ، من بين الأسباب التي أدت إلى قيام ثورة بوديكيا Boadicea . هذا ، ويبدو أن الديانة المسيحية قد استغرقت وقتا طويلا لإرساء قواعدها في بريطانيا . وكان إعدام القديس ألبان ، أول شهيد بريطاني ، قد تم في فترة اضطهاد ديو كليتيان في عام ٢٩٠ ، غير أن أقدم كنيسة مسيحية ، وهي كنيسة سلشستر ، ليست سابقة على نهاية القرن الرابع .

التاريخ المحاى

إذا كنت ممن يقطنون جنوب شرق انجلترا ، فإن المتحف المحلى لمنطقتك ، لابد أن يضم نماذج لكثير من الآثار التي ورد ذكرها في هذا المقال ، وكثيرا غيرها مما لم يتسع المقام للحديث عنها ، كالمصابيح ، وقطع النقود ، والأدوات الكتابية . وإن زيارة للمتحف البريطاني ، كفيلة بأن تتيح لك فرصة لمشاهدة عدد من أشهر الآثار البريطانية الرومانية ، بما في ذلك كنز ميلدنهول .

مدن السان

هناك دولتان فقط فى العالم ، بكل منهما ست مدن أو أكثر من المدن التى يقطنها مليون نسمة ، هما الصين واليابان . غير أن الصين دولة شاسعة الأطراف، مساحتها ، ٩٧٥،٠٠٠ كيلومتر مربع ، ويسكنها ما يزيد على ٠٠٠ مليون من البشر . أما اليابان ، فعدد سكانها ومساحتها ١٧٩٤/١٠/١ نسمة (تعداد ١٧٩٤/١٠/١) ، ومساحتها ٢٧٩٤/١٠/١ كيلومترا مربعا .

وإذا أضفنا إلى ذلك ، أن بالياپان ما لا يقل عن ٢٠ مدينة ، يسكن كلا مها أكثر من ٢٠٠,٠٠٠ نسمة ، نستطيع أن نقدر مقدار «تحضر» الياپان ، أو بعبارة أخرى ، أن قسما كبيرا من السكان يسكنون الحضر ، فهي دولة صناعية ، وتبلغ نسبة سكان المدن ٢٥٪ ، أو أكثر من ٢٥ مليون نسمة .

والمدن الياپانية الست الكبيرة ، هي حسب ترتيب الحجم : طوكيو ، وأوزاكا ، وناجويا ، ويوكوهاما ، وكيوتو ، وكوبي .

هردزای جس موریکا اکتا الیابان موریکا اکتا الیابان مید توبایا تاکا ددکا آلم مید محکید یوکهاما توبوی آلم مید محکید یوکهاما توبوی آلم میدیکا نامد با آلم میدیکا المداد میدیکا نامد با آلم میدیکا نامد با

خصائص المسدن السياسية

جزيرة هونشو ، أو هوندو ، التي تضم أكبر مدن

اليافان الست

تقع معظم المدن الياپانية على السواحل . فالياپان مكونة من عدة جزر ، وهي دولة بحرية أولا وقبل كل شيء . و خمس من أكبر مدنها مواني ، وكيوتو فقط مدينة داخلية ، وهي تقترب قربا شديدا من أكبر البحيرات الياپانية . و تكاد تكون كل المدن الكبيرة مبنيــة على خطة تنظيمية معينة ، مثل رقعة الشطرنج ، ذات شوارع طويلة ، تتقاطع مع بعضها بعضا في زوايا متعامدة . و تشذ عن ذلك طوكيو و حدها ، إذ شيدت حول قلعة قديمة على شكل النجمة مثل پاريس ، وموسكو ، وميلانو .

ويمكن أن تشاهد في المدن الياپانية وجهمي البلاد ، الياپان القديمة التقليدية الإقطاعية ، بمعابدها العديدة ، وقصور سادتها العديقة ، ومبانيها الخشبية الصغيرة في أطراف المدن ، وحدائقها الهادئة . والياپان الحديثة الصناعية ، التي أصبحت أكثر فأكثر غربية الطابع ، ذات ناطحات سحاب ، وأبراج تليفزيون (وهي من أعلى الأبراج من نوعها في العسالم) ، وشركات صناعية فخمة . والمدن الحديثة الضخمة ، بأحيائها الصناعية ، والضواحي التي تسكنها الطبقة العساملة ، أوروپية أو أمريكية الطابع . وهذه المدن تخلو تماما من أي مبني يذكر المسافر بأنه في الشرق الأقصى .



ط وك والعاصمة

طوكيو Tokyo حرفيا طوكيو To-kyo عاصمة الشرق)، أصبحت عاصمة الياپان منذ عام ١٨٦٨ فقط . وعندما تأسست فى القرن الثانى عشر ، كانت مجرد قرية لصيد السمك ، وكان اسمها إيدو Edo (أى فم أو مرفأ الخليج) . وهى اليوم إحدى كبريات المدن فى العالم ، مساحتها ٢٠٦٢ كم٢، ويسكنها ١٠٠٤٢٢,٠٠٠ نسمة . وهى مثل بقية المدن الياپانية الكبيرة ، تقع على جزيرة هو نشو ، على نهاية رأس خليج كبير فى المحيط الهادى .

وتنتشر الأحياء التجارية والصناعية ، انتشارا واسعا فوق سهول دلتا نهر سوميدا Sumida (وهو من المدينة ، فهو حى سكنى بوجه عام .

مركن طوكيو

يوجد فى وسط طوكيو تماما ، القصر الإمبراطورى ، حيث يعيش الإمبراطور . وهو أكثر من مجرد قصر ، فهو منطقة محاطة بسور مزدوج ، وجسور مهيبة ؛ وبالسور خس بوابات . ويوجد فى داخل هذه المنطقة قصر الإمبراطور الأبيض ، تحيط به الحدائق الواسعة ، ذات البحيرات العديدة ، التى تسبح فها طيور البجع الرشيقة ، فى جو من الهدوء

الشامل ، حتى إنه من الصعب أن تتذكر ، أن حول هذا الهدوء ، تعيش مدينة صاحبة الحركة . ويمتد طرفها الرئيسي عدة أميال ، مثل شبكة ضخمة تغطى التلال والوديان التى تنتشر فوقها المدينة ، ويعبر جسر فوق كل قناة من القنوات التى لا تزال تحيط بالمدينة .

الموقع الجغرافي لطوكيو، مع ميناء يوكوهاما الكبير إلى الجنوب



شوارع طوكسوالم زدحمة

تحيط بشوارع طوكيو من على الجانبين ، مبان متتابعة من القصور الضخمة الحديثة ، والمحال التجارية الكبيرة ، ودور السينما ، والمحلات العامة ، وقاعات الهاشنكو Pachinko ، والمطاعم ، والفنادق . وكلها تتلألاً بالأنوار المضيئة ، التي تحمل أمهامها ، عما ليس له مثيل في العسالم . ويبدو المساء غارقا في الأنوار الباهرة ، الصفراء ، والحضراء ، والحمراء . كما يبدو أن كل شارع امتداد لا نهائي من المباني الشاهقة والأضواء ، والعلامات المدلاة بسلاسل معدنية . وتسير السيارات على الجانب الأيسر من الشارع . وحركة المرور كثيفة مزدحة ، مثل حركة المرور في كل المسدن الكبرى .

خارج مركز المدينة

ممتد المدينة امتدادا كبيرا نحو الشهال والغرب ، وهي في امتدادها ، عبارة عن تتابع من مناؤل صغيرة ، وحوانيت ، ومصانع ، وحظائر سيارات . ولكن هناك أيضاً شوارع ضيقة هادئة ، تمتد على جوانبها أشجار الصفصاف أو الكرز ، وحدائق يغرم بها الياپانيون كثيرا . وتتناثر في معظم المبانى ، آلاف من معابد الشنتو Shinto والبوذية . وبعض هذه المعابد ضخم وشهير ، إلا أنه يوجد بعض منها صغير الحجم في الأحياء القديمة من المدينة ، تختى وسط الحبانات ، وتزينها الهاثيل . وهنا نجد الياپان القديمة ، بتقاليدها ومراسمها .

كسيوستو

كيوتو Kyoto التي يسكنها ١,٤١٩,٠٠٠ نسمة ، مدينة قديمة ومشهورة جدا ؛ فهيي أهم مدن الياپان الداخلية . وكان يسكنها حكام الياپان مدة لا تقل عن تسعة قرون ، وكانت عاصمة للياپان حي عام ١٨٦٨ .

ولا تزال تحتفظ بجمالها وعظمتها ، متمثلة فى القصر الإمبراطورى القسديم ، والمنازل القديمة الباهرة ، ومعابدها العديدة .

وعلى النقيض من ذلك ، نجد شوارع وسط المدينة واسعة ، ذات مبان حديثة ، يلمع زجاجها ومعدنها ، كما توجد في ضواحيها مصانع الغزل والنسيج الكبرة.

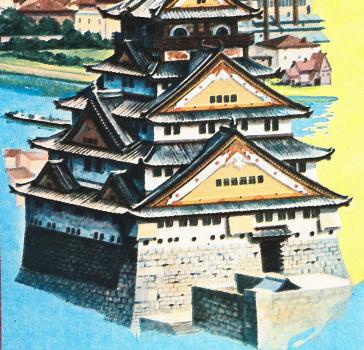




منظر في أحد شوارع طوكيو ، مقفل في وجه المرور ، تضيئه العلامات ال<mark>ضوئية الملونة</mark>

تمتد أوزاكا على طول الساحل الغربي ،

وهذه قد تلاحمت مع مدينة كوبى Kobe المجاورة ، التى يسكنها ١,٧٨٩,٠٠٠ نسمة . وكانت كوبى فى وقت ما ، ميناء لأوزاكا . وهى لا تزال أحد موانى الياپان الهسامة ، ومركز صناعى كبير أيضاً ، بها مصانع بنساء السفن الضخمة (حيث تبنى سفن الياپان الضخمة) . وبها أيضاً مصانع الآلات ، والسلع المعدنية ، وتكرير والمج صادراتها هى المنسوجات .



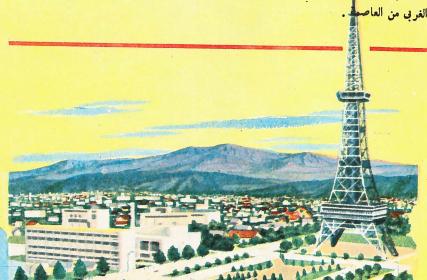
منظر عام لأوزاكا القلعة الكبرى في اليسار ، وفي اليمين نهر يودو

أوزاك

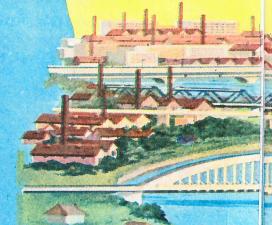
هذه هي ثانية مدن الياپان ، يسكنها ٥٠٠٠ بر ٢٩٨٠,٠٠٠ نسمة ، وهي على طرف خليج عميق، على سهل دلتا بهر يودو Yodo. لقادم و تبدو مدينة أوزاكا Osaka للقادم إليها ، سواء من البحر أو البر ، كغابة من المداحن . فداخها ترى من بعد ، نقطى كل المنطقة المسكونة ، فهي

مسناء طوكسو

تمتد طوكيو عدة كيلومترات على طول ساحل الخليج الذي يحمل اسمها . ويربطها بالمحيط الهادي مضيق أوراجا Uraga ، الذي يبلغ طوله ٢٤ كيلومترا ، ويتراوح اتساعه بين ٢٩ه – ١٤٥٥ كيلومتر . ومياه هذا المضيق ليست عميقة ، ولذلك لا تستعمل ميناء طوكيو الذي يسمى شيبورا Shibaura ، سوى السفن التجارية الصغيرة والمتوسطة . أما السفن الكبيرة ، والسفن التي تسير في خطوط منتظمة ، فهمى تستخدم ميناء يوكوهاما ، الذي يبعد ٢٧٠٢ كيلومتر نحو الجنوب العاصمة .



منظر عام لناجويا عاصمة مقاطعة آيشي وسط سهل نابي ، ويترتفع برج التليڤزيون أكثر من ٢٠٠٠ متر



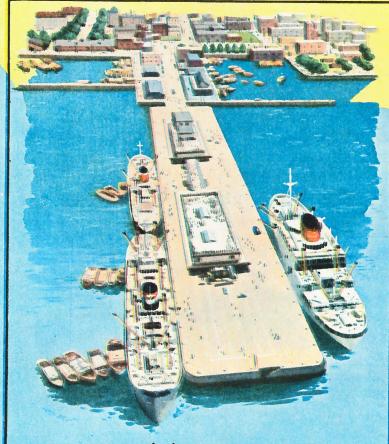
مدينة ضخمة ، وأكبر مدن الياپان الصناعية ، ومن أكبر المدن الصناعية في العسالم . ويتركز فيها نحو ٠٤٪ من تجارة الياپان . وتمتد ضواحيها عدة أميال ، مليئة بالمصانع الكبرى . وتأتى اللعب الياپانية التي تباع في كل مكان ، من هذه المدينة . وقد شيدت بعض أحواض السفن الياپانية في خليج أوزاكا .

يسكها ۲,۰۳۹,۰۰۰ نسمة ، وهي كذلك تقع داخل خليج ، على بعد ٣٦٨ كيلومترا غربي طوكيو . ويربطها بطوكيو أهم الخطوط الحديدية في الياپان ، وهو خط طوكايدو ، (طوكيو – أوزاكا) .

وناجويا Nagoya مدينة في نمو مطرد ، وقد ساعد على ذلك أنها ليست مغلقة بين الجبال والبحر مثل أوزاكا أو كوبى . وهي تستطيع أن تمتد في كل اتجاه ، وتجد دائما مكانا لمبانيها الجديدة . كما أن الجبال ، في نفس الوقت ، قريبة منها ، بحيث يمكن أن تمدها بالطاقة الكهرمائية المتولدة من الشلالات والخزانات الصناعية . وميناؤها من أهم موافئ الياپان بالنسبة لاستقبال السفن والبضائع .



طوكيو : جسر ريوجوكو ، يمتد فوق إحدى قنواتها الثانية والثمانين الصالحة للملاحة



منظر عام لميناء يوكوهاما ، يبين أحد أرصفتها الكبيرة

ب وكوهاما

وقد التحمت الآن ميناء طوكيو بميناء يوكوهاما ، مكونة ميناء واحدا ضخما ، يسمى كيمين Keihin ، يمتد على مدى ٢٧,٧ كيلومتر على الساحل .

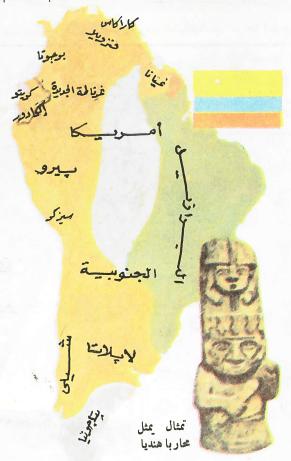
ويوكوهاما ، التي حطم زلزال عام ١٩٢٣ نصفها ، ثم أعيد بناؤها ، ذات مظهر حديث يميز المدن والموانئ الصناعية .

والمدينة اليوم ، جزء من امتداد طوكيو الهائل ، الذي أصبح واحدا من أكبر مناطق تركز السكان في العسالم.

رک وادور - تاریخ یے

عندما وجه كبيرالغزاة فرنشيسكو پيز ارو Francisco Pizarro الدعوة لزيارة قصره الكبير في كاز اماركا ، إلى أتاباليبا Atabaliba زعيم قبائل الإنكاس الأكبر ، وصل هذا محمولا على محفة مصنوعة من الذهب ، يدفعها أربعة من الرجال .

كان الوقت حرجـا بالنسبة لإمبراطورية الإنكاس Incas ، فلقد جاء الغزاة الأسپان لاحتلال أراضيهم ، ومعهم



خريطة تبين الأراضى الأمريكية منجانب الأسپانيين والپرتغاليين. وإكوادور ، كما ترى، تشكل جزءاً رئيسياً من القارة الجديدة

أسلحة غامضة تنطلق النيران من فوهاتها. إلا أنهو لاء الغزاة كانوا قلة ، فإن عددهم لا يزيد على ١٨٠ رجلا ، في حين أن أتاباليبا لديه ، ٤٠٠٠ رجل . فلما هبط من محفته أمام القصر ، كان واثقا من نفسه إلى أبعد الحدود ، إذ توقع أن يتقدم إليه ملك الرجال البيض ، ويطلب منه أن يمنحه السلام .

لكن ملك الإنكاس كان مخطئا ، ذلك أن پيزارو الذى مدأ حملته فى الأرض الأمريكية قبل ذلك بعامين ، ألتى على مسامعه خطابا قصيرا ، ترجمه له أحد الهنود الذى انضم إلى البيض، يبلغه فيه أنه وضع يده على هذه الأرض لحساب ملك أسيانيا .

ورد أتاباليبا على كلمات پيزارو بحركة أبدى فيها الاحتقار ، وعلى الفور وجد نفسه وقد أمسك به بعض الأسپان ، فى حين فتح الآخرون نيران أسلحتهم على جموع الهنود الذين جاءوا إلى المدينة وراء زعيمهم .

كانت مذبحة

وبهذه المذبحة بدأ غزو أراضي إكوادور Ecuador ، وهو الغزو الذي قام به الأسيان .

قبائل الكاراس والإسكاس

إن إكوادور ، التي سميت هكذا ، لأن خط الاستواء يعبرها، هي في الواقع بلاد ذات مناخ لطيف ، يكاد يكون ربيعا .

وكان سكانها الأوائل أناس يغلب عليهم الهدوء، ينصر فون إلى أعمال الزراعة وتربية الماشية . وفي عام ٥٥٠ بعد الميلاد ، طغت عليهم قبائل الكاراس، وهي قبائل محاربة هبطت من جبال الأنديز ، وظلوا يسيطرون عليهم حوالي ثلاثة قرون .

وفيا حول عام ١٢٥٠ بدأت قبائل الإنكاس المرعبة ، تجيء من كوزكو لتقتحم للمرة الأولى أراضي إكوادور . ثم أصبحت هذه العمليات حربا تهدف إلى الغزو ، إلى أن كان عام ١٤٧٨ ومنه حتى عام ١٤٨٨ ، فأصبحت جميع أراضي إكوادور في هذه الفترة تابعة لمملكة كوزكو . ولم ينقص على ذلك سوى ٤٥ عاما، حتى كان الإنكاس بدورهم يستسلمون أمام أسلحة البيض الفتاكة .

محكمة خساصة

إن إكوادور لم تكن تستحق الجهود التي خصصها الأسپان لها ، لأنه اتضح أنها ليست حافلة بالله من . ولقد قال الغزاة : « ليس هناك أي ذهب » ، وأخذ الإداريون يعاملون تلك البلاد، كما لو كانت إحدى المستعمرات العادية .

وفى شهر أغسطس عام ١٥٦٣ ، أنشئت فى كويتو Quito « سلطة عليا » . وهى إحدى المحاكم الخاصة ؛ وتتكون من قضاة أسپان ، لهم سلطات لا حدود لها حتى فى النواحى الإدارية . ثم اختيرت إكو ادور لتكون دولة رئاسية ، ولكن عهد فى آخر الأمر بالسلطة إلى « مجلس الهند » الشهير ، الذى كان يتكون من عدد من النبلاء الأسپان ؛ الذين كلفهم الملك الإدارة والإشراف على العالم الجديد ، فكان حكام أراضى هذا العالم يتم تعيينهم بناء على ما يقترحه المجلس .

يم عليهم بعد على معاور على المعارف المباسل و الى عام ١٧٤٠ ، كانت منطقة إكوادور تعتبر ممتلكات تابعة لنائب الملك في پيرو ، ثم لنائب الملك في غرناطة الجديدة. وقد ظلت هكذا حتى عام ١٨٠٩. وكان الحكم الأسپاني قاسيا، حتى وإن كان قد نجح في تقدم السكان الحضاري ، وإدخال المذهب الكاثوليكي .

حسرب الاستقلال

وفى ٢٨ يوليو عام ١٨٠٩ ، ثار الشعب فى كويتو فجأة . ذلك أن أنباء الثورة الفرنسية وصلت إلىها أيضا أنباء قيام ناپليون بغزو أسپانيا .

ولذلك فإن الوطنيين فى جنوب أمريكا ، الذين كانوا يتململون منذ بعض الوقت ، اعتقدوا أن الوقت قد حان للتحرر من السيطرة الأسپانية .

لكن الوقت لم يكن قد حان بعد ، فإن أسپانيا العجوز ، بعد أن وجدت فى نفسها القوة لمجابهة ناپليون ، تمكنت من إخماد ثورة إكوادور .

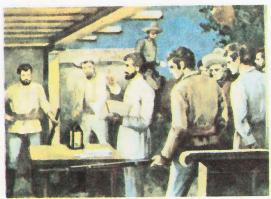
وفى يوم ١١ ديسمبر عام ١٨١١، أعلنت حكومة إكوادور المؤقتة من ملجئها فى الجبال ، استقلال البلاد، ولكن الأسپان كانوا لا يزالون هم سادة البلاد الفعليين .

ومضت الأمور على هذه الوتيرة ، بين حرب عصابات شرسة ، وأعمال قمع لا رحمة فيها ، حتى أو اخر عام ١٨١٩ . وفى ذلك العام ، دخل إلى مسرح الأحداث سيمون بوليقار Simon Bolivar العظم ، أو بطل التحرير الأكبر . فبعد أناجتاز بقواته جبال الأنديز ، هاجم الجناح الأيسر للجيش الأسپاني شمال مدينة بوجوتا، وهزمه شر هزيمة .

وفی یوم من شهر دیسمبر عام ۱۸۱۹ ، اجتمعت فی مدینه أنجوستورا الصغیرة جمعیة عامة ، ووافقت علی قانون أساسی ، تم به إعلان قیام جمهوریة كولومبیا الكبری ، التی تتكون من ثلاثة أجزاء ، لها ثلاث عواصم ، هی كاراكاس ، وبوجوتا ، وكويتو.

وكانت كويتو لا تزال فى أيدى الأسپان، ولذلك استؤنفت العمليات العسكرية . وبعد قتال مرير ، تمكن إلجنرال سوكريوم ٢٤ مايو ١٨٢٢ ، من إنزال هزيمة نهائية بالأسپان بالقرب من كويتو .

وبذلك تحررت إكوادور .



١١ ديسمبر سنة ١٨١١ : الحاكم الإكوادورى
 اللاجىء إلى الجبال الداخلية ، يعلن الاستقلال

في العصر الحديث

وفی عام ۱۸۳۰ ، انقسمت جمهوریة کولومبیا الکبری، وفی یوم ۱ مایو مزذلك العام، أصبحت |کوادور جمهوریة مستقلة

ومنذ ذلك اليوم ، أصبح تاريخ هذه البلاد ينتمى إلى العصر الحديث . وكما هى العادة فى دول أمريكا الجنوبية ، فإن إكوادور بدورها عرفت الكثير من الانقلامات .

فنذ عام ۱۸۳۰ إلى عام ۱۹۴۰، تعاقب عليها ثلاثة وثلاثون رئيسا ، كان بعضهم دكتاتورا مطلقا. وفيها بين عام ۱۹۴۰ وعام ۱۹۴۸،وقعت فيها ثورات أخرى وثورات مضادة ، ولكنمنذ عام ۱۹۴۸، عرفت هذه الدولة التي تقوم عند خط الاستواء الهدوء أخير ا



صيد الأرانب بمساعدة ابن مقرض ، طريقة تستخدم للصيد منذ قرون عدة

ثمة رجلان فى الحقل: يقف أحدها حاملا بندقية ، متحفز ا لإطلاق النار ، بينما يركع الآخر أمام جحر للأرانب ، وهو يحمل فى يده حيوانا أصفر فاتح اللون ، يزيد فى حجمه قليلا على الجرذ ، إلا أن جسمه أطول بكثير ؛ وكما نلاحظ ، يترك الرجل الحيوان عند مدخل الجحر ، وسرعان ما يختفى هذا عن الأنظار . وفجأة ، يخرج أحد الأرانب ، بعد خمس دقائق ، من فتحة أخرى تبعد أمتارا قليلة ، ويندفع هاربا عبر الحقل . وينتظر الرجل حامل البندقية إلى أن يبتعد الأرنب مسافة ٧ أمتار ، يطلق عليه النار .

لقد مورست هذه الطريقة لصيد الأرانب منذ العصور الأولى للتاريخ . ويعرف هذا الحيوان بابن مقرض Ferret ، وهو نوع مستأنس من الظربان Polecat ، وهو نوع مستأنس من الظربان بتعقب والمعروف بعداوته الشديدة للأرانب وأمثاله من حيوان الصيد . وحيما يتعقب ابن مقرض الأرانب تحت سطح الأرض ، فإنها تفر هلعة إلى الحارج ، ويمكن حينئذ اصطيادها بالشباك المنصوبة على فتحات الجحور ، أو بإطلاق النار عليها ، أو بمطاردتها بوساطة الكلاب . وقد كانت هذه الطريقة ، باستخدام ابن مقرض ، أكثر الوسائل شيوعا قبل اختراع بنادق الصيد . ويبدو ابن مقرض مكما ، لأنه إذا صاد أرنبا تحت سطح الأرض ، فإنه يلتهمه حتى التخمة ، ويبقى لينام هناك .

و تعرف الفصيلة التي ينتمى إليها ابن مقرض بالعرسيات Mustelidae ، ويعتبر ابن عرس أصغر أنواعها ، وأكثرها شيوعا . ولا تنتمى لهذه الفصيلة أنواع ضخمة ، إذ يبلغ طول أكبرها حوالى ٩٠ سنتيمترا ، ويعرف بالولڤرين Wolverine ، بينها لا يزيد ابن عرس على الفأر حجما . وهناك رسوم لعدد قليل من الأنواع ، على الصفحتين التاليتين .

بعض أنواع العرسيات الشائعة

ابن عرس Weasel ، واحد من أصغر أنواع الفصيلة ، وتصغر الإناث الذكور حجما . ويتغذى ابن عرس أساسا على الفئران ، وهو شائع الوجود فى أوروپا ، وغرب آسيا . سنسار الصنوبر Pine Martens : وهو حيوان تسلق نشط ، يعيش فى غابات الصنوبر والتنوب ، ويتغذى على الطيور والسنجاب .

السمور Sable : يشبه كثيرا سنسار الصنوبر ، ويعيش في المناطق الشمالية لآسيا ، ويتميز بفرائه الثمين .

أبو كعب Ratel أو غريراء العسل Honey Badger : حيوان أفريق ، قوى الغاية ، وشجاع ، يهوى الغذاء على عسل النحل البرى ، ويبدو أنه لا تهمه لسعاته .

الولفرين «الشره» Wolverine أو المبطان Glutton : أكبر أنواع الفصيلة ، جسمه قوى البنيان ، ويبلغ طوله ٩٠ سنتيمترا . ويعيش في شمال أوروپا ، وآسيا ، وأمريكا الشهالية .

ظربان Polecat : السلف البرى لابن مقرض . ويوجد في مقاطعة ويلز ، والجزء الأكبر من أوروپا ، وآسيا .

سنسار الزان : يشبه سنسار الصنوبر كثير ا في الشكل والعادات ، ويعيش في أوروپا ، والمناطق المدارية لآسيا .

ابن مقرض : طراز مستأنس للظربان ، وهو غالبا أبيض اللون ، دو فراء بيضاء مشربة بالصفرة ، وعيونه قرمزية .

القندس المسكى «المنك» Mink : وهو ابن عرس كبير الحجم ، يصل طول جسمه إلى ٢٠ سنتيمترا ، ويجيد السباحة ، وفراؤه عمين ، وتجرى تربيته لتسويق جلوده وفرائه.

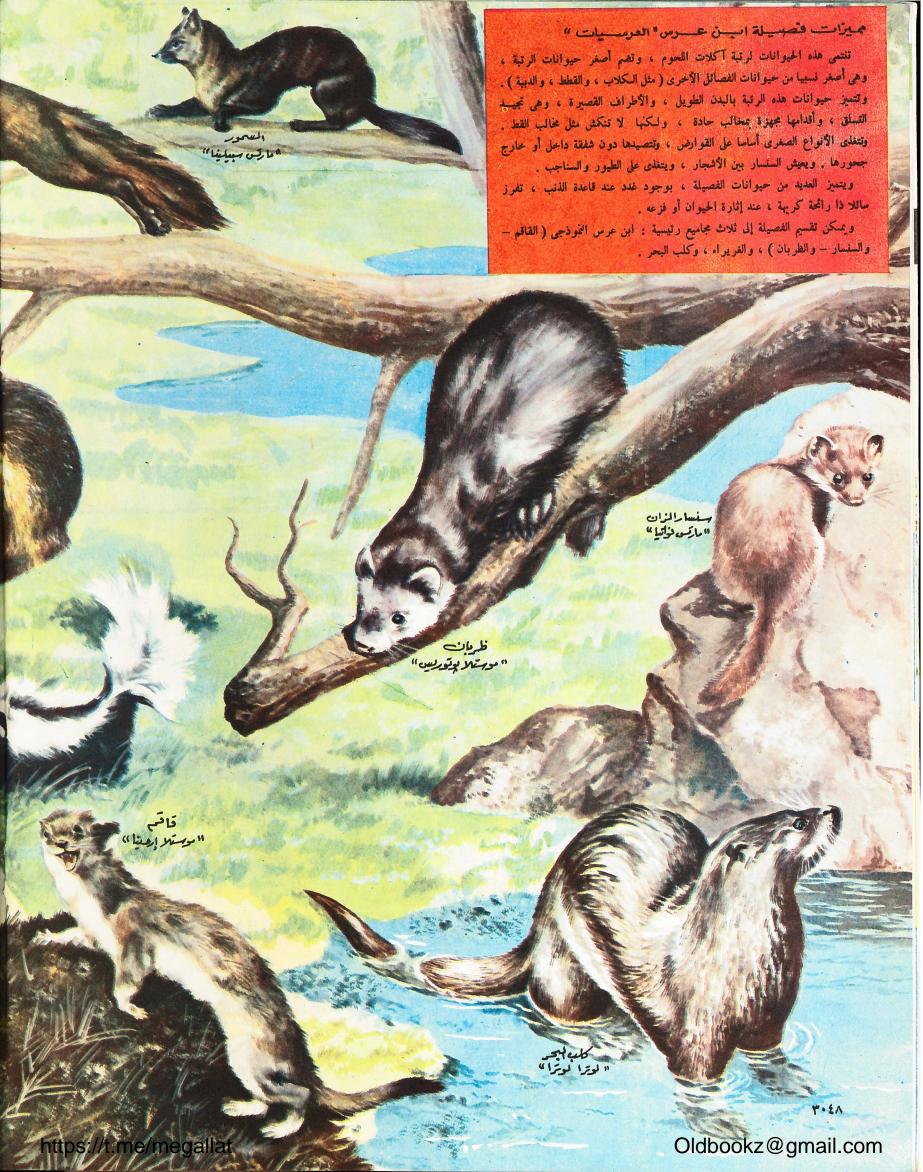
الظربان الأفريقي Zorille : حيوان أفريقي ، يقرب في حجمه من حجم ابن مقرض .

الغريراء: من أكبر حيوانات فصيلة ابن عرس ، وهو قوى البنية بالنسبة لحجمه . والغريراء شائع الوجود في بريطانيا ، ولكنه لا يشاهد إلا نادرا ، لأنه لا يغادر جحره إلا مساء .

وتتميز غالبية أنواع الفصيلة ، برائحة قوية وكريهة ، وتستخدم ظربان أمريكا الشهالية هذه الحاصية ، كسلاح ضد أعدائها ، حيث تقذف سائلا كريه الرائحة ، يسبب العمى الوقتى للأعين .

القاقم Stoat : يعتبر من أكثر أنواع فصيلة العرسيات شيوعا . ويتحول فراؤه أثناء الشتاء ، في المناطق شبه القطبية ، إلى اللون الأبيض ، ويكتسب حينئذ قممة عالمة .

كلاب البحر Otters : النوع المائى الوحيد لهذه الفصيلة ، سباح من الدرجة الأولى ، ويتغذى غالبا على الأسماك . ويعيش كلب البحر فى كافة أرجاء أوروپا .





معركة كاسساى

لنتخيل أن المراسل الحاص لصحيفة كانت تصدر في عام ٢١٦ ق.م، وافي صحيفته بتقرير عن المعركة العظيمة التي دارت رحاها فوق السهل القريب من كانايCannae بإقليم أبوليا Apulia .

هزيمة ساحقة للرومان : ٥٠٠٠٠ قتيل هل سيزحف هانيبال على روما ؟

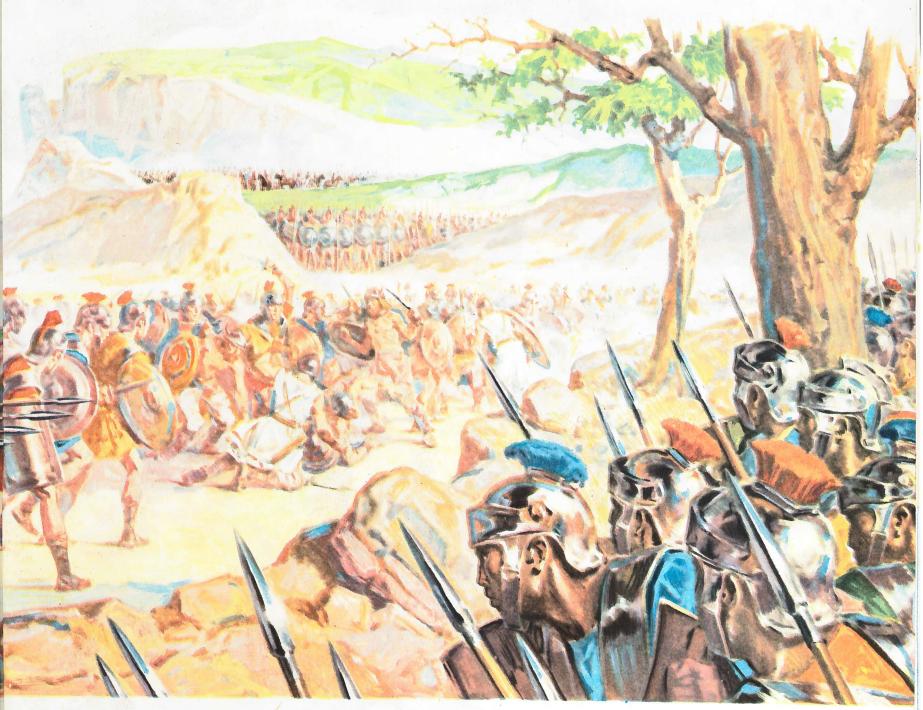
كاناى في ؟ أغسطس

كانت المحاولة التي قام بها القنصلان الجديدان ل. أميليوس پاولوس قام قام بها القنصلان الجديدان ل. أميليوس پاولوس قارو C.Terentius Varro ، لوقف تهديد القرطاچنين ، قد انتهت بكارثة . واليوم ، وفي كاناي ، أحرز هانيبال Hannibal ، القائد القرطاچني الذي لايقهر ، نصراً جديداً على قوات روما . وبالرغم من أنه كان وحيداً ومعزو لامع جيشه ، إلا أنه من الواضح أنه يسيطر على كل إيطاليا . وروما الآن تواجه خطر التدمير ، فقد قتل من جيشها ٠٠٠٤٠ رجل ، علاوة على ١٨ من أعضاء مجلس الشيوخ ، وكذلك القنصل پاولوس . فهل سينتهز هانيبال هذه الفرصة للزحف على

روما؟إن مصير إيطاليا ، بل ومصير كل بلدان حوض البحر المتوسط ، أصبح الآنبين يديه . وقد كان من حسن حظ هانيبال ، أنه واجه مقاومة متفككة . فالقناصل لم يعملوا متكاتفين ، بل قرروا أن يتولى كل منهم القيادة العامة يوماً . واليوم كان الدور على قارو ، ولذلك فمن الواجب أن ينال أكثر من نصيبه من اللوم ، للهزيمة الرومانية . كان الجيش الروماني قد زيد عدده إلى ٤٨٠٠٠ جندى من المشاة . أما هانيبال ، فلم يكن تحت إمرته سوى ٢٠٠٠ من المشاة ، نصفهم من الأسپان والغاليين المتحالفين معه ، وليس من الأفريقيين . ولكنه كان يأتمر أيضاً على ٢٠٠٠ فارس ، وهو ما يزيد على ما كان لدى الرومان بمقدار ٢٠٠٠ فارس .

وقد جمع قارو مشاته فى صفوف أكثر عمقاً من المعتاد ،مؤملا بذلك أن يمكنهم تفوقهم العددى ، من اختراق صفوف مشاة هانيبال . ثم جمع فرسانه المتحالفين على جناحه الأيسر ، والقليل من الفرسان الرومان على الجناح الأيمن .

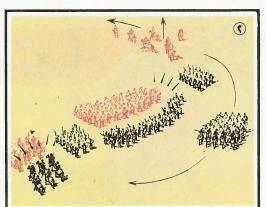
أما هانيبال ، فقد وضع كلا من فرسانه الأسپان والغاليين على جناحه الأيسر في مواجهة الجناح الأيمن الروماني الضعيف) ، ووضع الفرسان الأفريقيين وحدهم على جناحه الأيمن . أما في القلب ، فقد جمع مشاته الأسپان والغاليين ، في تشكيل على شكل وتد ، ثم احتفظ بخيرة جنوده ، من المحاربين الأفريقيين القدماء ، في الاحتياط على جانبي القلب ، ولمكن إلى الوراء قليلا . وقد اختار هانيبال أرض المعركة بعناية فائقة . وعندما تقدم الرومان لمهاجمته صباحا ، كان قرص الشمس في مواجهتهم ، كما كانت هناك رياح قوية تثير الأتربة في وجوههم .



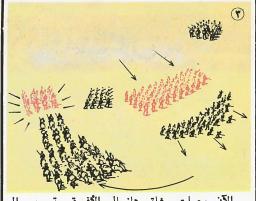
و الآن فلنتابع سير المعركة على الرسوم :



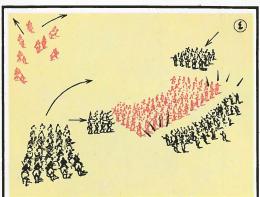
هجــوم مشاة الرومان ، دافعــن أمامهم مشاة الغالهين والأسيان ، وفي نفس الوقت ، قام فرسان هانيبال من الغاليين والأسيان في الجانب الأيسر ، بالهجوم على على فرسان الرومان .



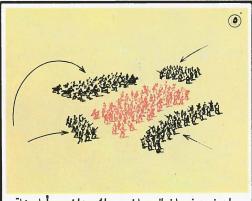
قوات القلب التابعة لهانيبال تتقهقر . أما في اليسار ، فقد تمكنت فرسانه من دحر الرومان . وتحركت إحدى الفرق ، لتعزيز فرسانه الأفريقيين الذين كانوا مشتبكين في اليمين.



الآن وصلت مشاة هانيبال الأفريقيــة ، إلى أجناب القوات الرومانية المتقدمة . وفي نفس الوقت ، قام فرسانه الأفريقيون المعززون عند الجناح الأيمن ، بالهجوم على فرسان القوات المتحالفة مع الرومان .



قوات القلب في جيش هانيبال تواجه ضغطا ، غير أن مشاته الأفريقيين كانوا يشنون هجوما على الرومان الْمَتَقَدَمِينَ عَلَى الْأَجْنَابِ ، وقام فرسانه المنتصرون ، بالالتفاف لمفاجأتهم من الحلف .



اختفت فرسان الرومان من الميدان . أما مشاتهم فقد حوصروا حصاراً تاما . ومع أنهم ظلوا يقاتلونُ بشجاعة فائقة لبعض الوقت ، إلا أن هزيمتهم باتت

والآت ؟

كانت خسائر الرومان فادحة . وكان الاعتقاد بأن قارو قد لاذ بالفرار ، ولكن أميليوس پاولوس قتل ومعه ثمانون من أعضاء مجلس الشيوخ . ومن مجموع القوات الرومانية ، تمكن ما لا يزيد على • • • • • • جندى من الفرار . وقيل إن إجمالي خسائر القرطاچنيين لم تتعد ۲۷۰۰ رجل .

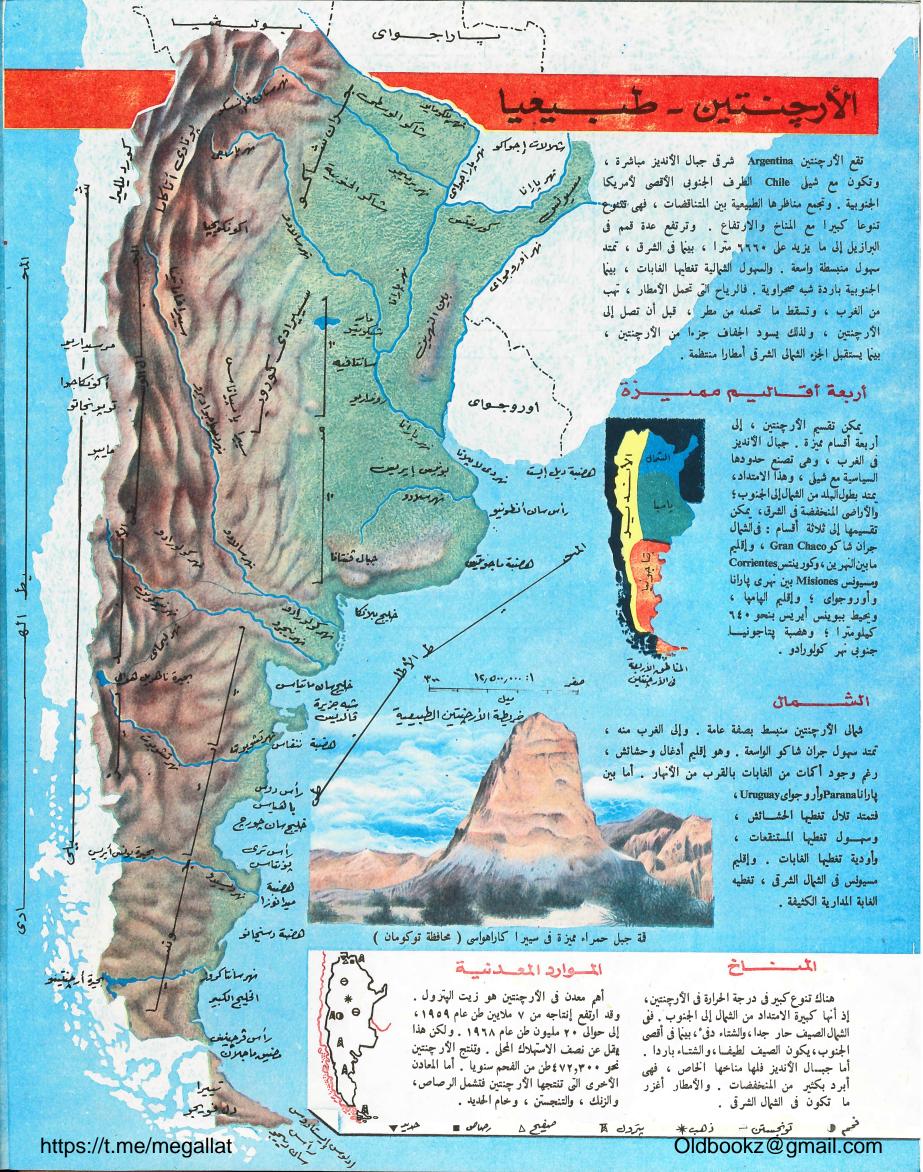
ويتساءل الجميع الآن عما سيحدث بعد ذلك . ترى هل سيواصل هانيبال زحفه فورا على روما ؟ إن ذلك ممكن، وإن كان من المشكوك فيه أن يتمكن من الاستيلاء على على روما ، بسبب تحصيناتها القوية . ولكن الأكثر احتمالا ، أنه سيحاول عزل روما ، باكتساب حلفامًا إلى صفه ، وليس أمامنا سوى الانتظار لمعرفة ما سيحدث .

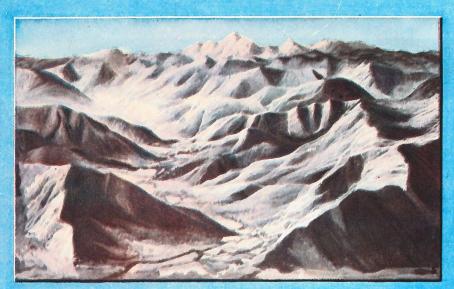




حاشية

لم يزحف هانيبال على رومالتوه وانضمت إليه العديد من المدن اليونانية في جنوب إيطاليا ، وإن كان وسط إيطاليا ظل متاسكا . غيير أن الرومان لم يجرؤوا بعد ذلك على الدخول معه في معركة كبيرة في إيطاليا . وقد استمرت الحرب ١٤ اسنة أخرى، عا اقتضى عودة هانيبال للدفاع عن قرطاچنة ، ضد القائد الروماني سكهيو الأفريق.





منحدرات حادة في مرتفعات الأنديز في الأر چنتين

جسال الأنديز

تفع أعلى أجزاء هذه الجبال وأكثرها عرضا ، في الشمال ، حيث يبلغ عرضها ٠٠٠ كيلومتر ، وارتفاعها العام حوالي ٠٠٠ متر . وترتفع بعض القمم المنفردة فوق هذا إلى أكثر من ٢٩٦٠ مترا ، فغلا ترتفع قة « أكونكاجوا Aconcagua » إلى ٢٩٦٧ مترا ، وهي أعلى قة في الأمريكتين . ثم تزداد الأنديز ضيقا ، كلما اتجهنا جنوبا ، كما تزداد انخفاضا ، إلا أن الصخور العارية ، والجليد السميك الذي يغطى قم پتاجونيا ، يوحى بأنها مرتفعة .

وإلى الشرق من كتلة الأنديز الأصلية ، ولا سيا في الشهال ، تمتد سلاسل من الحافات المتوازية ، تنفصل عن بعضها بعضا ، بمنخفضات بنيوية تعرف باسم الشاليس Valles .

وجبال الأنديز الأرچنتينية جافة بصفة عامة ، ولا تكنى أمطارها لنمو الغابات ، إلا أنه توجد استثناءات لذلك . فني الشهال يسقط من المطر ما يكنى لنمو غابات الجبال ، وتنمو فوق سفوحها المنخفضة ، غابات مدارية قصيرة . وأما في الجنوب ، فتوجد بقم من غابات الزان . أما معظم الأنديز ، فتغطيها الأدغال وحشائش الاستهس .

عربة تجرها الخيسول في پتاجونيا

مضية بستاجونيا

إلى الجنوب من نهر كولورادو Colorado ، تقع هضبة پتاجونيا Patagonia الكبرى . وهى هضبة مناخها بارد ، جاف ، وتشهر برياحها العاصفة التى تهب طول العام . وتنتهى الهضبة شرقا ، بحافة سريعة الانحدار ، تشرف على البحر . أما فى غربها ، على طول حافة الأنديز ، فيوجد عدد من البحيرات الثلجية الجميلة .

أهم الأنهساد

نهر پارانا Parana هو أهم الروافد لثانى أكبر أنهار أمريكا الجنوبية ، وهو يصرف مساحة قدرها ٥٠,٠٥٠ كيلومتر مربع ، ويصب فى الحليج الكبير الذى يسمى ريودى لاپلاتا Rio de la Plata ؟ إلا أن الملاحة صعبة فى النهر ، رغم اتساع مجراه . ويبلغ عرض النهر من كورينتس حتى مصبه ، أكثر من ١٠٦ كيلومتر ، ولكن تعترضه كثير من الشطوط الرملية ، والجزر ، والدوامات المائية التى تجعل الملاحة فيه خطيرة ، كما أنه يفيض فى الصيف ، ويرتفع مستواه أكثر من ه أمتار عن متوسطه العادى . وقد أمكن تطهير مجرى السفن ذات العاطس ٥٠,٩ متر ، حتى تصل إلى كورينتس .

ورغم أن أنهار پتاجونيا لا قيمة لها من حيث الملاحة ، إلا أن مياهها مفيدة . فهى تستخدم لرى الأودية السفل ، التى هى فى حمى من الرياح العاصفة ، ولا تحتاج إلا الماء ، لسكى تجود بالمحاصيل الزراعية ، اللهم إلا فى الجنوب ، حيث البود قارس .



Oldbookz@gmail.com

البيامبيا

الهامها Pampas سهل منبسط فسيح، وهو يبدأ بمستوى ٢٧ متر ا فوق سطح البحر، عند بو ينسأير يسBuenos Aires البحر، ثم يرتفع تدريجا كلما اتجهنا غربا ، حتى يصل إلى ٤١٦ مترا ، على بعد • ٢٤٠ كيلومترا من بوينس أيريس . ولقد غطى الطمى المتراكم ، والإرسابات الهوائية السميكة ، كل شيء ، حتى لم يبق ظاهرا على السطح ، إلا أعلى المعالم ، مثل جبال سیر ا دی کر دو با Sierra de Córdoba) de córdoba ٢١٦٦ مترا) . وليس لهذا السهل نظام في تصريف مياهه . وقلما تصل الجداول والمسايل المائية نهر يارانا أو البحر ، ولا يتكون نهر سالادو Salado في الياميا إلا من خط من المستنقعات . وتتوه مياهه الراكدة بين الحشائش الخشنة. وقد اختفت معالم السطح النباتية الآن ، إذ أنه تحول إلى الزراعة . ولكن عندما وصل الأسيان هناك لأول مرة ، كان شرق اليامها يبدو كما لو كان بحرا من الحشائش . كما اختفت الأدغال في المساحات الجافة غربي الياميا ، ولم تكن تنمو به غابات مطلقا .

احصائيات أرجنتينية

المساحة: ٢٠٨٠٨٠٦٠٠ كيلومترا مربعا

الطـول: ۳۹۸۰ «

أعظم عرض: ١٤٤٠ «

أعلى الجبال: أكونكاجوا ٧٦١٧ مترا أعظم شلال: إجوازو ٧٠ مترا

▶ منظر من الجو لشلال إجوازو

بحراث الأرجنتين

تمتليء الياميا والجران شاكو

عثات من البحرات الصغرة

وتقع معظم البحيرات الكبيرة في

الجنوب الفرق ، بين بحبرتي

ناهویل هوای Nahuel Huapi

في الشمال ، وأرجنتينو

Argentino في الجنوب. وقد

قكونت هذه البحرات ، نتيجة

الجليد الذي غطى هذه الجبال

وأكبر البحسيرات هي بحيرة

بوينس أيريس ، وتبلغ مساحتها

• ۲۲٤ كيلومترا مربعسا ،

ویقسع جزء منها فی الارض الشیلیه : أما بحبرة ناهویل هوایی ، فهی مصیف معروف ، ویبلغ عمقها ما بزید علی ۲۹۳

متر آ . بيها بحيرة مار تشيكويتا Mar Chiquita مختلفة عن ذلك

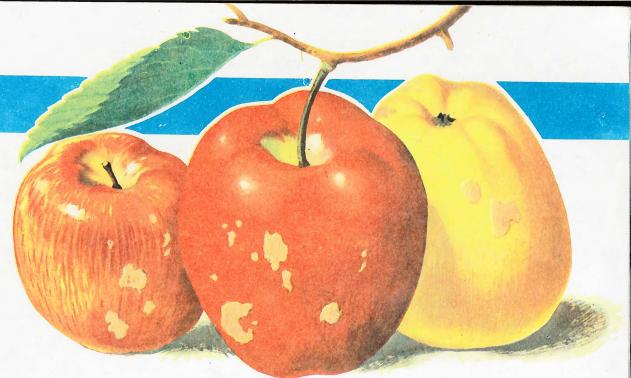
تماما ، إذ هي ضحلة ، تشبه المستنقم ، طولها ٧٧ كيلوبترا

وعرضها ۲۶ کیلومترا،

وتحتوى على أملاح الصوديوم ،

والكالسيوم ، والمغنيسيوم .

اعظم سارت: إجوازو https://t.me/megallat



إن سبب ظهور البقع البنية « الجرباء » على هذه التفاحات ، هو نقص عنصر البورون في التربة

لو ذهبت إلى بائع الفاكهة ، لشراء بعض التفاح مشلا ، فقد تجد بعضه أرخص ثمناً من الباتي ، وسوف تجده وقد عزل وحده في سلة . والسبب في ذلك ، هو أن هذه الثمار توجد بقع بنية بقشرتها ، ولو تذوقها ، فستجدها مرة الطعم نوعاً . وقد يعجز البائع عن شرح السبب في ذلك . والواقع أن سبب ظهور هذه البقع البنية ، ومرارة الطعم ، هو نقص البورون Boron في التربة ، التي كانت الثمار مزروعة فيهما .

والبورون عنصر غير معروف لأغلبنا ، إلا أنه موجود في التربة بكميات ضئيلة جداً ، وإذا اختنى البورون من التربة ، أو قلت كميته كثيراً ، تأثر نمو النباتات . وكان أول اكتشاف لهذه الظاهرة ، في محطة تجارب روثامستد Rothamsted في هير تفوردشاير Hertfordshire ، عندما كان العلماء يجدون في البحث عن مادة تصد حشرة المن Aphids عن البقول إذا أضيفت للتربة . ولم يحالفهم التوفيق في هذا الأمر ، ولكنهم لاحظوا عند استخدام البوراكس Borax (مركب يحتوى على البورون والصوديوم) ، أن النباتات تنمو بشكل أفضل .

وقد أصبح معروفاً الآن ، أن النمو الجيد للنبات يحتاج إلى عدة عناصر ، بعضها بكميات كبيرة نسبياً ، وبعضها الآخر بكميات ضئيلة جداً .

عداء السنباتات

تحصل النباقات على غذائها من الهواء، وماء التربة ، ومن محاليل معدنية ذائبة في هذا الماء • وتمكنها قدرتها على البناء الضوق Photosynthesis من صنع السكرات ، وذلك باستخدام طاقة الشمس الضوئية ، في ربط الماء مع غاز ثاني أكسيد الكربون . وبعد ذلك تتحد هذه السكرات مع العناصر الأخرى ، لصنع مادة النبات الحيــة ، الپروتوپلازم Protoplasm ، والأنسجة الأخرى التي يتكون منها .

هذه هي العناصر المختلفة التي توجد في ماء التربة ، في صورة محاليل معدنية ، والتي سنتكلم عنها الآن .

المعادق عبارة عسىمركبات

لقد رأينا في مكان غير هذا ، عندما تكلمنا عن نباتات البقول Legumes ، أنه رغم أن النباتات تحتاج للنتروجين ، إلا أنها غير قادرة على استخدام النتر وحين الصرف، الذي يوجد في الجو بكميات غير محدودة وجذور النباتات لا مكنها امتصاص النتروجين ، إلا إذا كان متحدا مع عناصر أخرى في صورة مركبات كالنترات

الجذرى .

ونفس الشي بالنسبة لباقي العناصر التي يحتاجها النبات، فإذا وجدت العناصر ، في صورة عناصر نقية من البورون ، أو الفسفور ، أو الحديد ، مثلا ، لما أمكن للجذور امتصاصها . فهي لا تصبح ميسورة للنباتات ، إلا إذا كانت في صورة مركبات كيماوية للعناصر . وجميع العناصر المعدنية تقريبا ، موجودة على هذه الصورة.

كل عنصر ريلعب دوره

التعرف علمها أمراً غاية في الصعوبة .

من العناصر لا توجد إلا بكميات ضئيلة جداً ، تجعل

حدواتي ١٤ عنصرًا معدنيا

من بين ما ينيف على المائة عنصر التي يعرفها الكهاويون ، يحتوى غذاء النبات المعقد على حوالي • ٤ عنصراً منها . والنباتات تستهلك بعض هذه العناصر بكميات كبيرة ، وبعضها الآخر بكميات ضئيلة جداً . والوسيلة الوحيدة لمعرفة العناصر التي يستخدمها النبات، هي أن نأخذ عينات Samples من أجزاء النبات (الأوراق، أو الخشب، أو الجذور)، ونكشف عن العناصر الموجودة هـا، ويتم ذلك بالتحليل الكيميائي. فإذا كان العنصر مُوجوداً بُكمية كبيرة ، كان الأمر هيناً ، إلا أن كثيراً

تختلف كميات العناصر المعدنية المختلفة التي تأخذها النباتات اختلافا كبيرا . فهناك كمية كبيرة من الپوتاسيوم مقادير صغيرة جدا من النحاس والزنك . وهذا لا يعنى

المعادن

النتر وجين أساسى لتكوين يوجد الفسفور فيأنوية الكلور وفيل ، والير وتو پلازم ، الخلايا، وهو أساسي لانقسام ويؤدى نقصه إلى عجز في نمو الخلية والنمو . ويؤدى نقصه النبات كله . فتبدأ الأوراق إلى اصفرار الأوراق، في الاصفرار ، ثم تذبل وضعف النمو ، وتشوه المجموع وتموت.



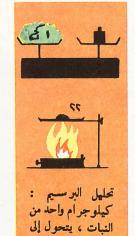
النبات قادر على صنع غذائه من الهواء ، والماء ، والعناصر المعدنية

تى تحساجها السساتات

مسشال بسيط للتحسليل

لعمل التحليل ، نأخذ كيلوجراماً واحداً من نبات عادى ، وليكن البرسيم Clover . نجفف البرسيم في فرن في درجة حرارة ١٠٥° مئوية ، فنجد أن الوزن الجاف أصبح ١٦٣ جراماً ، أما الباقي وقدره ٨٣٧ جراماً

بعد ذلك نضع البرسيم المجفف في فرن آخر درجة حرارته ٥٥٠°مثوية، وهي حرارة كافية كي يشتعل ، فتتبقى لدينا كمية قليلة من الرماد تزن ٢٢ جراماً. ويتكُون هذا الجزء الذي تبخر من مركبات عضوية للكربون، والنتروچين ، والأيدروچين ، والأوكسيچين . وتمثل هذه الجرامات الاثنتان والعشرون ، المواد غير العضوية ، أو المواد المعدنية الموجودة فى كيلوجرام من البرسيم .



۲۲ جراما من الرماد

التعرف عملى العسامير يحتاج الأمر إلى طرق معقدة ، وخبرة علمية ، للتعرف على العناصر ، ونسبة وجودها فى رماد البرسيم .

١٠٠٠ جرام فوسفور ۲۰۱- جوام كبريث

١٥٥٠ - جرام بوتاسيوم

٥٥١- جرام خنسيوس

١١١ - جرام كانسيوم

لنفترض أن كيميائياً مؤهلا ، أخذ الرماد وقام بتحليله تحليلا كمياً Quantitative ، إنه سيجد أن عناصر اليوتاسيوم ، والمغنسيوم ، والكلسيوم ، والفسفور ، والكبريت ، موجودة بالكميات المبينة أعلاه. أما العناصر الأخرى كالبورون ، والنحاس ، والزنك ، فتوجد بكميات تقل كثيراً عن ذلك .

> أن العناصر التي يحتاجها النبات بكيات ضئيلة ليست مهمة ، لأن غياب أى منها ، يجعل النبات يعانى عيبا .

> وتبين الرسوم أسفل هذا الكلام ، تأثير نقص ثمانية عناصر . فالأصص الثمانية ملئت برمل سبق غسله جيدا بماء مقطر ، ثم وضع في كل أصيص نبات ، بحيث تكون کلها من نوع واحد ، وفی عمر واحد ، وروی کل منها

بمحلول يحتوى على جميع العناصر ، عدا عنصر واحد من العناصر الضرورية لنمو النبات . وعلى ذلك فقد أعطى الأصيص الأول ، محلولا به جميع العناصر عدا الفسفور ، فى صورة مركبات كيهاوية مناسبة . ثم لوحظ بعد ذلك ، نمو النباتات في الأصص المختلفة ملاحظة دقيقة .

ومن الأهمية بمكان ، في مثل هذه التجارب ، أن يكون

كل شي نظيفا جدا . فلو كانت هناك أقذار على أي من الأجهزة ، فربما احتوت على آثار من المنجنيز أو الحديد ، مثلا ، وأعطت نتائج خاطئة في النباتين المحرومين من هذين

> اليوتاسيوم أساسى لعملية صنع السكر في الورقة (البناء الضوئى) ، كما يساعد في مقاومة الأمراض. ونقصه يؤخر النمو، ويسبب فقدان اللون من الأوراق .

يؤدى الكلسيوم إلى تعادل الأحماض الزائدة ، التي تتكون عندما تبنى الير وتينات في النبات . ويؤدي نقصه إلى موت القمم النامية، وذبول السيقان، وتشوه الجذور.

يساعد النحاس في تنفس يساعد الزنك، إذا وجد بكميات صغرة جدا، على نمو النباتات ، أو استخدام الأوكسيچين . ويؤدى نقصه النباتات، وإذا زادت كميته إلى تشوه في النمو ، وموت على حد معين ، فإنه يؤدى القمم النامية . وقد يصبح إلى تسممها ، بينها يسبب نقصه لون الأو راق أخضر مزرق. ضعفا في النمو، وتشوهات مختلفة في الأوراق .

المنجنيز ضرورى لتكوين الير وتينات ، كما يساعد على التنفس . ويؤدى نقصه إلى فقدان الأوراق للونها الأخضر، كما تعجز النباتات عن تكوين البذور .

الحديد ضرورى کی يؤدى الكلوروفيل عمله، وعلى ذلك فهو حيوي للنمو . والحديد دائما وفير ، إلا أن النباتات تجدصعوبة كبيرة فيامتصاصه من بعض أنواع من التربة.

كل أصيص من الأربعة الأولى يُقصه غنصرص العناصرالتي بِمتاجع النبات بكميات كبيرة نسبيا -أما الأربعة التالية ، فينقص لمبعض العناصرالف كميات كبيرة نسبيا -أما الأربعة التالية ، فينقص لمبعض العناصرالف كميات كبيرة نسبيا -أما الأربعة التالية ، فينقص لمبعض العناصرالف كميات كبيرة نسبيا -أما الأربعة التالية ، فينقص لمبعض العناصرالتي





الميدالية الذهبية التي تمنح للفائزين بجائزة نوبل . وتقدم الجوائز لمن يسهم إسهاما ممتازا في العلوم ، والآداب ، وقضية السلام

كون مخترع الديناميت ، ألفريد برنارد نوبل مخترع الديناميت ، ألفريد برنارد نوبل Alfred Bernhard Nobel ، ثروة ضخمة من اختراعه هذا ، ومن غيره من المفرقعات شبه الحربية . وعندما توفى ، كان قد أوقف ثروته على أن يخصص من إيرادها خس جوائز سنوية ، إحداها للسلام . وكان الرجل الذى اخترع سلاحاً من أفتك أسلحة الحرب ، يأمل بذلك أن يساعد على استتباب التفاهم الدولى .

كان نوبل سويدياً ، ولد في ستوكهولم يوم ٢١ أكتوبر ١٨٣٣ . وكان أبوه ، إيمانويل ، ينحدر من أسرة فقيرة من الفلاحين ، وقد شق طريقه إلى الشهرة كمهندس عسكرى . وفي عام ١٨٤٢ ، اصطحب أسرته إلى روسيا ، وهناك بدأ في صناعة الألغام الأرضية والبحرية التي كان يمد مها الحكومة الروسية .

تلقى ألفريد نوبل تعليمه في المنزل ، على يد مدرسين خصوصيين ، مثله في ذلك كمثل أخويه روبرت ، ولودڤيج ؛ وعندما بلغ مرحلة الشباب ، قضى قرابة عام في الولايات المتحدة ، يدرس على يد المهندس السويدي چـون إريكسون John Ericsson . وعنـدما عاد إلى أوروپا ، سرعان ما كون لنفسه اسماً كمخترع . وعلاوة على ذلك ، كان له نصيب في مؤسسة الپترول التي كان يملكها أخواه ، وهما اللذان افتتحا آبار الپترول فى باكو بجنوب روسيا ، وقد اشترك ألفريد نوبل مع والده الذي كان قد عاد هو الآخر إلى السويد ، في إجراء التجارب على المفرقعات . وأنشأ الاثنان ، الأب والابن ، ورشة صغيرة لإجراء أبحاثهما ولإنتاج النيتروجلسرين Helenborg ، وكان ذلك في هيلنبورج Nitroglycerine بالقرب من ستكهولم ، ذلك أن ألفريد ، كان قد اكتشف طريقة مفيدة لتفجير تلك المادة ، وحصل لهذا الغرض على براءة اختراع حكومية . وبينما كان الاثنان في ورشتهما ذات يوم ، وقع حادث مؤسف ، ذلك أن انفجاراً فى مادة النيترو جلسرين أدى إلى تدمير الورشة ، وإلى مقتل الأخ الأصغر لألفريد وعدد آخر من الرجال . ولم يمض على ذلك شهر ، حتى أصيب إيمانويل بالشلل ، وظل عاجز ءاً بقية حياته .

اخستراع الديساميت

وجد ألفريد نوبل نفسه، بعد تلك الأحداث، يعمل عفرده . وقد بدأ في إقامة مصانع جديدة في كل من النرويج وألمانيا . غير أن النيتر وجلسرين ظل شديد الحطورة ، ولاسيا إذا لم يعامل بعناية . ولم تكن الحادثة التي أودت بحياة الأخ الأصغر لألفريد ، هي الوحيدة من نوعها ، فقد انفجر مصنع نوبل في ألمانيا ، كما انفجرت سفينة بالقرب من سواحل پناما ، ووقعت عدة انفجارات أخرى في سان فرانسسكو ، ونيويورك ، وأستراليا . وأخيراً منعت كل من بلچيكا وفرنسا ، وسناعة النيتر وجلسرين في بلادهما ، كما أن السويد حظرت نقله ، وفرضت بريطانيا قيوداً شديدة على استخدامه .

وأخيراً ، فى عامى ١٨٦٦ و١٨٦٧ ، تمكن نوبل من إيجاد حل للمشكلة . فالنتر وجلسرين سائل ضعيف الثبات لدرجة كبيرة ، وبإضافة مواد ماصة إليه ، أمكن تخزينه ونقله بأمان ، وأصبح تفجيره فى تلك الحالة يقتضى استخدام مفجر خاص . وقد أطلق على هذا الشكل الجديد من النيتر وجلسرين اسم ديناميت الشكل المجديد من النيتر وجلسرين اسم ديناميت الاسم الشائع له هو « مسحوق أمان نوبل » .

وابتداء من ذلك الوقت ، أخذت مصانع نوبل تنمو نمواً سريعاً . وفي عام ١٨٧١ ، أقام مصنعاً في أردير باسكتلند ، الذي أصبح فيا بعدواحداً من أضخم مصانع الديناميت في العالم . وما أن حل عام ١٨٧٥ ، حتى أصبحت له مصانع في معظم بلاد أوروپا ، ومصنعان في الولايات المتحدة . وفي عام ١٨٨٧ اخترع البالستيت Ballistite ، أو مسحوق النيتر وجلسرين عديم الدخان ، والذي سرعان ما بدأت معظم الدول في استخدامه باروداً . وقد بلغ مجموع براءات الاختراع التي حصل عليها فوبل لاختراعاته ، أكثر من مائة براءة .

كان نوبل يجيد عدة لغات علاوة على لغته السويدية ، وبالإضافة إلى ما كان يتمتع به من ثروة طائلة ، فقد أصبح مواطناً ممتازاً ، يكثر من السفر إلى الحارج لمباشرة أعماله في مختلف البلاد . وقد ظل نوبل أعزب وحيداً ، وكانت طبيعته أقرب إلى التشاوم ، إذ كان يدرك تماماً مدى خطورة اختراعاته في أيدى السلطات العسكرية ، الأمر الذي دعاه لتأييد العديد من المنظمات التي كانت تعمل من أجل السلام في أوروپا .

وعندماتوفى نوبل فى عام ١٨٩٦، ترك ثروة تقدر بثلاثة ملايين ونصف مليون جنيه . وقد أوقف تلك الثروة ، وخصص ريعها لتقديم خمس جوائز دولية كل سنة . وتمنح هذه الجوائز فى ستوكهولم ، فى يوم ذكرى وفاته ، إلى الذين أسهموا إسهاماً ممتازاً فى مجالات الطبيعة ، والكيمياء ، والعلوم الطبية ، والأدب العالمي ، والصداقة بين الدول . وهذه الأخيرة ، وهي جائزة نوبل للسلام ،

تعبر عن الأمل الذي كان يراود نوبل في ألا يسيء العالم استخدام اختراعاته .

اختيار الفائزين بالجواعز

تقريب لا في وسيل

لقد أصبحت جوائز نوبل ، من أسمى دلائل الشرف التي يمكن لأى عالم أو أديب أن يحصل عليها . وهي تمنح بناء على توصية مجموعة من العلماء في السويد ، فيا عدا جائزة السلام التي تمنح بناء على توصية خسة رجال يختارهم پر لمان النرويج . والجائزة عبارة عن ميدالية ذهبية ، وشهادة ، ومنحة مالية قدرها ١٢٠٠٠ جنيه . وفي بعض الأحيان تقسم الجائزة على أكثر من فائز ، وفي بعض الأحيان تقسم الجائزة على أكثر من فائز ، وإذا لم يتوافر الشخص الذي يستحقها فإنها لا تمنح لأحد . وتشمل قائمة الجوائز التي منحت خلال السنوات الماضية ، أسماء كثيرين من عظماء العلماء في العلوم هي التي منحت في عام ١٩٠١ پان هنري دونان ، الحديثة والآداب . هذا وقد كانت أولى جوائز السلام ، الحديثة والآداب . هذا وقد كانت أولى جوائز السلام ، المحد مواطني مدينة چنيف ، وموئسس هيئة الصليب الأحمر . و تتخلل قائمة جوائز السلام ، ثغرات عديدة بسبب الحربين العالميتين ، ولما كان يحدث من عدم وجود

الانفجار المروع الذي وقع في ورشة نوبل بالقرب من ستوكهولم، والذي كان الأخ الأصغر لألفريد نوبل من بين ضحايا،

بطل السلام الجدير لها . وقد استخدمت المبالغ التي

تجمعت مهذه الطريقة في إنشاء معاهد نوبل.



كىف تحصىل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم شمكن من الحصول على عدد من الأعداد المهل ب:
- ون ج ، م ع : الاستتركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- ف السيلاد العوبية: الشركة الشراتية للنشر والتوذيع سيروب س.ب ١٥٥٧٤٥

ه ٥٥ فلس

J. 5 150 ---- OL سورسا۔۔۔۔ ۱۵۰ ق٠٠٠

and 10.

- 10 فلسا

وفي القرن ١٩ اكتشف پاستير Pasteur ظاهرة التخمر ، التي تحول السلافة إلى نبيذ . وقد مكنت هذه الدراسة من البدء في تنظيم علم الأنبذة ، على أسس علمية تماما . فاستحدثت وسائل جديدة لصناعة الأنبذة ، وتطوير وسائل نقلها ، وتحسين إنتاجها وتجارتها . ولكن لما كان لكل قطعة من العملة وجهان ، فقد أدت العلاقات التي نشأت مع الدنيا الجديدة ، إلى انتقال بعض أمراض الكروم إلى أو روپا ، وهي أمراض لم تكن معروفة فيها من قبل ، فغزت أمراض الفيللوكسرا والعفونة الفطرية ، مزارع الكروم الأوروپية ، وأدى ذلك إلى بدء صراع عنيف ، في سبيل إعادة

وقد أصبحت صناعة الأنبذة اليوم ، محصورة بين أيدى إخصائيين . و لدى فرنسا ، التي تعد أولى الدول المنتجة للأنبذة في العالم ، مجموعة و اسعة من الأنبذة المحلية ، كما أن مزارع الكروم بها تتجمع في مناطق محددة رسميا

تعبيف الأنبذة

يمكن تصنيف الأنبذة إلى المجموعات الآتية :

- ــ تبعا للمنشأ ، إلى أنبذة وطنية أو أجنبية .
- ــ تبعا للون ، إلى أنبذة بيضاء ، وحمراء ، ووردية اللون .
- ــ تبعا للمذاق ، إلى أنبذة جافة ، ونصف جافة ، وحلوة .
- ــ تبعا للجودة ، إلى أنبذة عادية ، وأنبذة محلية ، وأنبذة مميزة ، وأنبذة ممتازة ، وأنبذة ذات أسماء مرخص بها .

الأنبذة العادية (ذات الاستهلاك الشائع) : وهي عادة من الأنبذة الممزوجة ، والتي لا تقل درجة الكحول فيها عن ٩,٥°. والبطاقة التي تلصق على زجاجات هذه المرتبة ، يجب أن توضح درجة النبيذ الذي تحويه .



قبو لبر اميل النبيذ الضخمة



أبوظيي ---- ٥٥٠

وناك

السعودية ____ 0,7

السودان ____

المحازات ____

بعض الانبذة الفرنسية الجيدة في عبوتها الزجاجية الأصلية

الأنبذة المحلية : وهي أنبذة يمكن أن تقل درجة الكحول بها عن ٩٩،٥ ، ويجب أن يكون عرضها للبيع ، مقرونا باسم المنطقة التي تنتجها ، مثل « نبيذ مقاطعة س » .

الأنبلة المميزة : وهذه يمكن أن تكون من درجات متفاوتة ، ولكنها تباع تحت مسئوليةالتاجر الذي يخلع عليها أسماءها، كما يجب أن تخضع لنفس شروط الأنبذةالعادية. الأنبذة الممتازة (V.D.Q.S.) : ويجب أن تخضع لعدد من المواصفات الحددة، لكي تحظي بحاية قانونية .

الأنبذة ذات الأسماء المرخص بها: وهي أرقى أنواع الأنبذة ، ويجب أن يكون استحقاقها لهذه الصفة قائمًا على شروط دقيقة ، مثل نوع الكروم ، والمنشأ ، وارتفاع نسبة الكحول بها ، ومقدار الإنتاج في الهكتار ... إلخ.

أما الأنبذة الناضجة ، وتلك المخصصة لفتحالشهية ، والأنبذة الفوارة ، وكذلك الشاميانيا ، فتضمها مجموعة مستقلة ، تخضع هي الأخرى لقواعد محددة . هذا، وليس كل نبيذ فوار يمكن أن يسمى بالشامپانيا .

أهمم أمراض المنبية

إن الأمراض التي تصيب النبيذ عديدة ، ولحسن الحظ ، فما من مرض منها يستعصى على العلاج والوقاية ؛ لَقالتدخل في الأمر في الوقت المناسب ، يجعل من المستطاع ، في معظم الأحوال ، علاج الأنبذة مما قد يصيبها من أمراض . وفيما يلي أكثر هذه الأمراض حدوثاً:

اللدغة : وهي أكثر تلك الأمراض انتشاراً ، وترجع إلى نوع من الحائر التي يودي نموها إلى تحويل الكحول إلى حامض خليك ، وبذلك يكتسب النبيذ طعماً حمضياً . والاسم العلمي لهذه الحميرة ، هو ميكودرما اسيتي Mycoderma aceti .

في هذا العي

- الحساة في بريضًا شيا الرومانية .
- چسنستین : طههیا . سادن الستی تحسساجها النباتات . دههد نوسیسل .

في العدد القسادم

- الاستيس "السهور الخدمة العامة المدشية في بريط
- - وخددنص
- " CONOSCERE 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم مشركة مساهة سويسرية الچنية

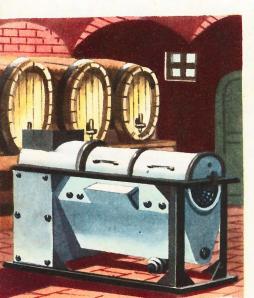




في الخريف ، يتم جمع العنب من جميع المزارع



يتم خلط أنواع العنب ببعضها بعضا



آلة لعصر العنب ، ميكانيكيا

الزهرة : وتسببها الميكودرما ڤيني ، وتظهر بتكون نوع من العفونة على سطح النبيذالملامسر للهواء ، وتورُّدي غالباً إلى مرض اللدغة .

الشحم : ويظهر في الأنبذة التي تقل بها نسبة التانين . وهي تؤدى إلى حدوثالتخمر اللزج ، الذي يجعل قوام النبيذ في سيولة بياض البيض .

البرعم والمخض : وهي تخمرات تحدث بصفة خاصة في البراميل ، وتكسب النبيذ مذاقا مرا ، بعد أن تتسبب في تعكير لونه .

حفظ النسد ونقسله

النبيذ مشروب رقيق للغاية ، ولذا يجب بذل عناية فائقة في حفظه . فالبراميل يجب أن تكون من خشب مصمت غير راتينجي . وتصنع أحسن البراميل من أخشاب الكستناء ، والبلوط ، والتوت ، والروبينييه .

أما الزجاجات، فيجب أن تكون ذات مناعة ضد تأثير حامض الترتريك الموجود في النبيذ . ويجب أن يكون زجاجها من لون غامق لتجنب التعرض للضوء . والأقبية يجب أن تكون نظيفة ، وعلى درجة كافية من الإظلام ، وأن تحتفظ بدرجة حرارة ثابتة .

تصبيع المشبية

تتم عملية جمع العنب في فصل الخريف ، فينتقى العنب الكامل النضج تماما ، ليصنع منه النبيذ . ولهذا الغرض ، يجمع العنب في سلال كبيرة ، مع الحرص على عدم جمع أى عنب تالف ، أو غير ناضج ، أو مصاب بآفة من الآفات الزراعية التي تصيب النباتات ، خشية تلف النبيذ الذي هم بسبيل صنعه .

ولا تتم عملية تصنيع النبيذ في العادة على أساس نوع واحد من العنب فقط ، ولكن على أساس عدة مجاميع من الأنواع المختلفة ، يتم خلطها ببعضها بعضا ، وإن كانت توجد أنواع من النبيذ ، يتم صنعها من نوع واحد من العنب فحسب ، مثل النبيولو Nebbiolo ، والشمهانيا Champagne . وثمة نوع آخر هو الكيانتي Chianti ، يصنع من ثلاثة أصناف من العنب .

وتأتى بعد ذلك عملية العصر ، أي عملية استخراج الشراب أو العصير . وفي أيامنا هذه تتم العملية آليا ، بعد أن كانت إلى عهد قريب ، تتم عن طريق هرس العنب بالأرجل. وقد أعلن العالم پاستير Pasteur ، أن ثمة أجساما صغيرة جدا لا ترى بالعين المجردة ،

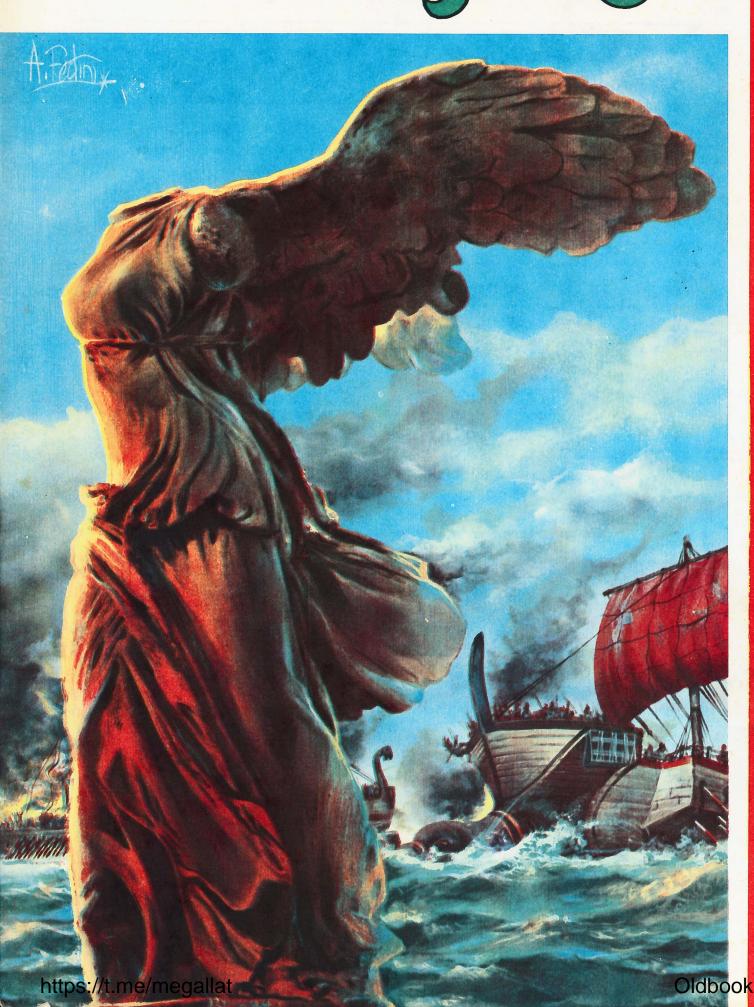
توجد في عصير العنب الناضج فقط ، ولا توجد في عصير العنب النبيُّ .



Oldbookz@gmail.com

19 \$ السنة الرابعة ١٩٧٤/١١/٢٨ تحرير كل خمسيس ع ١٩٠٤







Oldbookz@gmail.com

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فيؤاد إبراهيم الدكتور بطرس بطرس غسائی الدكتور حسسين فنسسوذی لدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمدجال الدين الفندى

أعضياء

اللجسنة الفسنية:

شفيقذه

سكرتيرالتحريد: السيلة/عصمت محداحمد

ـون أــ

العسمل الإبسداعي للنحاسي

كان من عادة النحات الإيطالي العظيم أنطوان كانوڤا Antoine Cānova ، أن يقول إن أفكاره ومشاعره لها جسم . وهو يقصد بذلك أن عقله يدرك بوضوح شكل التمثال الذى سينحته . والواقع أنه كان يترجم أفكار<mark>ه</mark> تلك ترجمة مباشرة فى الرخام . وكان مايكل أنچلو يفعل نفس الشيء . غير أن هذه الطريقة التي تتسم بال<mark>جسارة</mark> (فالرخام لا يسمح بأى تصحيحات) ، لا يمكن لغير أساتذة الفن أن يستخدموها .

وينفذ الفنان عادة مشروعه على عدة مراحل متتالية . تشمل المرحلة الأولى عمل تخطيط أولى ، فيأخذ الفنان بعض الصلصال ، وهي مادة سهلة التشكيل ، ثم يصنع منها نموذجا صغيرا التمثال الكبير ، الذي يرغب في نحته لهن الرخام . وبعد الانتهاء من هذه المرحلة الأولى ، يقوم بإعداد نموذج من الجبس <mark>، مطابق تماما للتمثال الصلصالى</mark> الصغير ، ولكنه في هذه الحالة ، بنفس المقاييس التي سيكون عليها التمثال الرخامي . وفي هذه المرحلة ، وباستخدام البرجل ، ينقل على الكتلة الرخامية « النقط » أو الأبعاد التي تمثل أطراف المحاور التي ستضم التمثال . وبعد ذلك ، وباستخدام الأدوات المناسبة ، يبدأ في تشذيبها . وأخيرا ، وباستخدام الأزميل ، والمثقاب ، والمنقاش ، والمنشار ، يقوم النحات بإكساب التمثال شكله النهائي . وتتبع نفس الخطوات في النحت على الحجر ، أو الخشب ، أو العاج .

أما التمثال البرونزى ، فعلى العكس من ذلك ، يتطلب عمليات أخرى . وأكثر هذه العمليات استخداما ، هي الصهر بطريقة « الشمع الضائع » ، وقد سميت كذلك ، لأن الشمع المستخدم فيها ، تتم إذابته بالحرارة ، وبالتالى يتلاشى ليترك مكانه للبرونز .

ويمكن تلخيص طريقة الحصول على تمثال من البرونز كالآتى : بعد الانتهاء من إعداد النموذج الجصي ، يكسى أو لا بطبقة من الشمع ، ثم بطبقة من الطين . ويعرض النموذج بعد ذلك للنار ، لإكساب الطين صلابة ، ولإذابة الشمع . وفى الحيز الذى سيخلو من الشمع المذاب ، بين الجبس والطين ، يصب البرون<mark>ز السائل بوساطة أنابيب خاصة</mark> من البوص . وبعد أن يبرد البرونز المنصهر ، يأخذ شكل النموذج تماما . وللحصول على التمثال النهائى من البرونز ، لا يبتى بعد ذلك سوى إزالة الطين الحاف ، بتكسيره .

ولكن ، ولكى يكون العمل كاملا ، يجب على النحات أن يؤدى عمليتين أخريين ، وهما « تشطيب » التمثال بوساطة المقشط والمقص ، وإزالة اللمعان الزائد في البرونز الحديث الصب ، وذلك باستخدام أزميل من الصلب

شيء مسن الستادية

قليل من أخبار التاريخ ، هي التي تتسم بالإثارة ، بالقدر الذي تتسم به أخبار الفن . فالأعمال الفنية ما هي -إلا مظهر من مظاهر العيقرية الخلاقة للإنسان . والقدرة على خلق عمل فني ، ليست في متناول كل الناس ، بل هي وقف على أو لئك الذين يملكون المواهب الفنية المعتازة ؛ ومع ذلك ، فإن لنا جميعا القدرة على فهم وتقدير الحمال. وسنحاول الآن أن نخطو خطوات سريعة في تاريخ النحت ، لبكي يمكننا الوقوف على الروائع التي أنجزها عظماه النحاتين .

في عصبور ماقسل الشادسيخ

إن أقدم الشواهد التي وصلت إلينا على فن النحت ، ترجع إلى العصر الحجرى الأعلى (منذ أكثر من ۲۰,۰۰۰ سنة). فعلى جدران الكهوف ، قام أوائل نحاتي ما قبل التاريخ (مثلهم كمثل أوائل المصورين) ، بأعمال نحتية ، تمثل على الأخص بعض الحيوانات.



الفن في العصر الحجرى: ثور منحوت منعظام الرنة (المتحف القومي للعاديات في سان چرمان – آن–لاي)

https://t.me/megallat

الجزءالأول "

في أحد الأيام ، منذ آلاف وآلاف من السنين ، وفي كهف فى بوردىي Bourdeilles ، إحدى القرى الصغيرة بمقاطعة دور دونى Dordogne ، تناول أحد الرجال قطعة من الحجارة المدببة ، ذات حواف مشحوذة . وعندما لاحظ أن الصخور التي تتكون منها جدران الكُهف سهلة الحدش ، أخذ ينحتها بذلك الحجر . وعلى الأرجح كان ذلك العمل هو الحطوة الأولى في طريق فن النحت. وإلى اليوم ، نستطيع أن نشاهد فوق جدران ذلك الكهف ، تلك الصور المنحوتة التي تمثل حيوانين ، هما الثور والبقرة .

و يمكننا اعتبار أن ذلك العمل الذي قام به الرجل البدائي ، بكل خشونته وبساطته، كان من أوائل أعمال النحت في تاريخ البشرية .ثم توالت القرون بعد ذلك، وتوالت معها مظاهر الفكر الإنساني ، وقطع النحت مرحلة واسعة في طريق التقدم . والنحت اليوم فن ، وهو كغيره من الفنون ، يمثل إحدى

وسائل التعبير الأكثر جالا وسموا .

أسلوبان فئ النحست

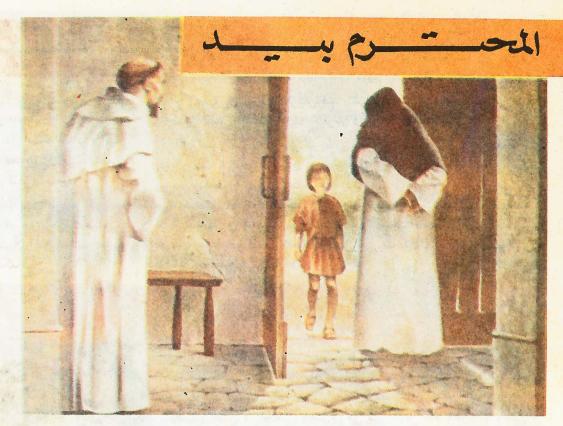
عندما يرغب الإنسان في تصوير الأشخاص، والحيوانات، والأشياء التي تحيط به، فإنه يجد أمامه، و بصفة أساسية ، مجالا للاختيار بين شكلين من أشكال الفن ، وهما التصوير والنحت . غير أن هذا الشكل الأخير من أشكال الفن، يتميز عن الشكل الأول ، بأنه يكسب الموضوع الذي يمثله و اقعية حسية ، أى أنه يكسبه جسما .

ومن السهل علينا أن ندرك أن التمثال الذي يطلق عليه اسم « ذو البروز المستدير » ، وهو الشكل الذي يعبر عنه بالبروز الكامل للأجزاء ، والذي يمكن للبصر أن يراه من كل زواياه ، هو التعبير الأكمل لفن النحت . غرر أن هناك وسيلة أخرى لتمثيل الأشياء ، وهي الرسم «قليل البروز». فالأشكال التي تمثل بهذه ألطريقة ، تكون ملتصقة بالحلفية ، و تظل متصلة بالحجر الذي نحتت فيه . و في الحالة التي يبدو فيها هذا الشكل أنه انفصل عن الخلفية ، وأنه يستند إليها فحسب ، يعبر عنه باسم « ذو البروز النصني » .

والحامات المستخدمة في النحت شديدة التنوع، وهي تشمل الحجارة ، والبرونز ، والعاج ، والحشب ، والرخام ، والطوب المحروق. إلح. غير أن أكثر هذه الخامات استخداما هي الرخام والبرونز .

إلى اليسار ومن أعلى إلى أسفل: ثلاثة أنماط من النحت: البروز الكامل، فالبروز النصفي، والبروز القليل

Oldbookz@gmail.com



أرسل بيد ، وهو في السابعة من عمره ، إلى دير چارو ليتعلم ، وقد بتى فيه طيلة ما تبتى من عمره

« بعون الله ، أنا ، بيد ، خادم المسيح ، والقسيس في دير الرسل المكرمين بطرس و بولص ، الكائن في ويرماوث وفارو ، قمت بجمع هذه الوقائع عن تاريخ الكنيسة في بريطانيا ، وعن الكنيسة الإنجليزية بصفة خاصة ، بقدر ما أمكن لى التأكد منها من واقع المستندات القديمة ، ومن أحاديث السلف ، ومن واقع معلوماتى الشخصية . لقد ولدت فوق أراضى هذا الدير ، وعندما بلغت السابعة من عمرى ، عهدت بى أسرتى إلى رئيس بلغت السابعة من عمرى ، عهدت بى أسرتى إلى رئيس الدير ، بنيدكت كلى الاحترام ، ومن بعده إلى رئيس الدير كيولفريد ، لكى أتلقى تعليمى فيه . وقد أمضيت كل ما بقى من حياتى في هذا الدير ، وكرست نفسى كلية لدراسة الكتب السهاوية . ومع أننى كنت أواظب على اتباع نظم الدير ، والاشتراك في الأناشيد اليومية في الكنيسة ، إلا أن أهم ما كان يسعدنى ، إنما هو الدرس ، والتدريس ، والكتابة » .

تلك كانت العبارات الواردة في نهاية أول كتاب تاريخ هام يكتب في انجلترا: « التاريخ الكنسي للأمة الإنجلبزية ». وقد تم هذا الكتاب في عام ٧٣١. ونحن لا نعرف سوى القليل عن مؤلفه فيا عدا ما أخبرنا هو به. ولكن المؤلف ، علاوة على كتابه هذا ، كتب ما يقرب من أربعين كتاباً في شتى الموضوعات ، من تعليقات على الكتب السهاوية ، إلى فن الخزف ، ومن سير القديسين ، إلى طريقة تعداد السنوات ، ومن الأغاني ، إلى فن حسن التهجى .

ولد بيد Bede في عام ٦٧٢، وعاش في مملكة نور ثمبريا الأنجلوسكسونية ، التي كانت في ذلك الوقت تمتد من الهامبر إلى الفورث. ومن المحتمل أن بيد لم يبارح تلك المنطقة بتاتاً.

كانت وفاته في يوم ٢٥ مايو عام ٧٣٥ ، وقد دفن

جسمانه فى الرواق الجنوبى لدير چارو Jarrow ، على ضفاف نهر التاين . غير أن رفاته نقلت فى عام ١٠٢٠ إلى كاتدرائية دورهام العظيمة ، حيث يحتمل أن تكون مازالت باقية فيها ، ولو أن التابوت المصنوع من الفضة والذهب ، الذى كان يضمها ، قد نهب عندما ألغيت الأديرة فى فترة حكم هنرى الثامن .

كان بيد أعظم علماء أوروپا في عصره . وبالرغم من أنه كان يحيا حياة عزلة في الدير ، إلا أن عقله كان دائب التجول ، وكان حبه للاستطلاع مما لا حدود له . ومن ذلك أنه أجرى دراسة عميقة في موضوع المد والجزر ، وكان قد قرأ أن المد يحدث نتيجة لجاذبية القمر ، ولكنه لاحظ أن ارتفاع المد وانحفاضه ، يمكن أن يتأثر العالم ، وأن أوقات المد والجزر تختلف باختلاف بالرياح ، وأن أوقات المد والجزر تختلف باختلاف المناطق الساحلية . وقد أبدى بيد رأياً في هذا الموضوع من واقع مراحل القمر ، وهي التي كان يظن أنها تتكرر كل تسعة عشر عاماً . وكان الناس قد ألفوا مراحل القمر التي لا تتفق وحركة الأرض حول الشمس ، ذلك لأنهم كانوا يحسبون موعد عيد الفصح من واقع تحركات القمر . وبعد بيد ، أصبحت جداول المد والجزر تتصل عادة بجداول مواعيد عيد الفصح .

ونحن اليوم نتذكر بيد كعالم أكثر مما نتذكره كورخ. إن كتابه فى التاريخ، يتميز بما بذل فيه من مجهود كبير لغربلة مختلف قصص الأساطير والتقاليد التي سمع أو قرأ عنها، وذلك لكي يستخلص منها ماكان يعتقد أنه الحقيقة.

كان بيد في أيامه الآخيرة ، يترجم إنجيل يوحنا ، وكان يعلم أنه يموت ، فكان ذلك سبباً في قلقه الشديد ، من أن يوافيه الأجل قبل أن يتمه . غير أند بذل مجهوداً جباراً حتى إنه لم يلفظ آخر أنفاسه ، إلا بعد أن أملي آخر جملة فيه



https://t.me/megallat

ق م الا وليس

إن فكرة شق قناة تربط البحر المتوسط بالبحر الأحمر ، فكرة قديمة ضاربة في القدم . ويعتقد بعض الناس ، أن أول قناة شقت حوالى عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد ، في عهود الفراعنة . وقد تركت هذه القناة نهباً للإهمال ، وبطل استخدامها ، ثم أعيد حفرها بعد ذلك بقرون عديدة ، على يد الملك دارا الفارسي Darius في القرن السادس قبل الميلاد . ولكن القناة لم يكن يتسنى استخدامها إلا للسفن الصغيرة .

وعندما قام الرومان بغزو مصر ، كانت القناة قد امتلأت ، في مواضع كثيرة ، وعندما قام الرومان بغزو مصر ، كانت القناة قد امتلأت ، في مواضع كثيرة ، بالرمال وطمى النيل ، وكان الإمبراطور تراچان Trajan هو الذي أمر بتطهيرها ، وجعلها صالحة للملاحة مرة أخرى . وقد حدث بعد ذلك أن القناة تعاقبت عليها فترات عديدة ، تعرضت فيها للإهمال ، ثم الإصلاح ، وهكذا .

وكانت فكرة إيجاد قناة بين البحرين ، تبعث إلى الحياة بين حين وآخر . ولكن

اتساع التجارة بين أوروپا الغربية والهند والشرق الأقصى ، حفز الناس على التفكير في طريق أقصر ، يختصر ٦٤٠٠ كيلومتر في الرحلة إلى الهند .

وكان من الطبيعى أن يهتم البريطانيون بها ، بسبب اتساع تجارتهم ، ونمو إمبراطوريهم . ولكن الفرنسيين هم الذين سبقوا إلى العمل ، رغبة في رواج تجارتهم ، وترسيخ أقدامهم في الشرق . وعندما غزا ناپليون مصر في عام ١٧٩٨ ، عمل على إجراء مسح للمنطقة ، إلا انه صرف النظر عن الفكرة ، حين اكتشف وجود فرق قدره ١٠ أمتار في المنسوب بين البحر المتوسط والبحر الأحمر . وبدا أن مثل هذا الفرق ، يجعل حفر القناة مستحيلا . ولكن تبين بعد ذلك ، في القرن التاسع عشر ، أن هذا الاكتشاف كان خاطئاً .

حف وقساة السولس

إن الرجل المسئول عن بدء العمل في القناة وإتمامه ، كان ديلوماسياً فرنسياً اسمه فرديناند ديلسيس ، وقد نجح في إقناع الحكومة المصرية ، بأن تعهد إليه بالمشروع .

وفى أوروپا ، حصل فرديناند ديلسپس على الأموال اللازمة ، وقام بتأسيس « الشركة العالمية لقناة السويس البحرية ».ووقع اختياره ، من بين عديد التصميات التى عرضت عليه ، على التصميم الذي أعده مهندس إيطالى لامع ، يدعى لويچى نيجريللى .

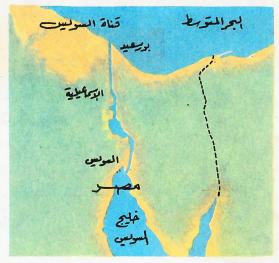
عليه ، على التصميم الذى الحاه مهمان إيسان عام ١٨٥٩ ، وانتهى في وقد بدأ العمل في الحامس والعشرين من شهر أبريل عام ١٨٥٩ ، وانتهى في الحامس عشر من أغسطس عام ١٨٦٩ . وطوال العمل ، كان البريطانيون يعملون على وضع العراقيل والعقبات ، إذ رأوا فيه محاولة شريرة من جانب الفرنسيين ، لتهديد الطريق إلى الهند ، ولكنهم مالبثوا ، بعد إنمام القناة ، ان غير وا موقفهم . بل إن الملكة فكتوريا كرمت فرديناند ديلسيس ، ومنحته وسام نجمة الهند . وتلا ذلك قيام دزرائيلي رئيس الوزراء البريطاني في عام ١٨٧٥ ، بشراء جميع أسهم الشركة التي كان يملكها خديو مصر ، وأصبحت بريطانيا بذلك تملك أغلبية الأسهم في شركة قناة السويس . فوقد منحت الشركة حق إدارة القناة لمدة ٩٩ سنة .

وفى عام ١٩٥٦ ، أممت الحكومة المصرية قناة السويس ، وهكذا أصبحت القناة الآن مملوكة للبلد الذي تجرى فيه ، وتدار بمعرفته . بيد أن هذه الحطوة أفزعت البريطانيين والفرنسيين ، فلجأوا في نفس العام ، وبالاستعانة بإسرائيل ، إلى القيام بعمل عسكرى ، في محاولة منهم لاستعادة الصفة الدولية السابقة للقناة . ولكنهم لم يلبثوا أنأذعنوا للأمر الواقع ، وأصبحت القناة مليئة بالبواخر العابرة كما كانت قبل العدوان. يلبثوا أنأذعنوا للأمر الواقع ، وأصبحت القناة مليئة بالبواخر العابرة كما كانت قبل العدوان. ونتيجة للعدوان الإسرائيلي على مصر في عام ١٩٦٧ أقفلت قناة السويس ، وظلت كذلك حتى بدئ أخيراً في تطهيرها وفتحها ثانية للملاحة ، بعد معارك ٦ أكتوبر سنة ١٩٧٧، التي استعادت فيها مصر الضفة الشرقية للقناة من إسرائيل ، وجزءاً من



بعض الأرفاع عن القناة

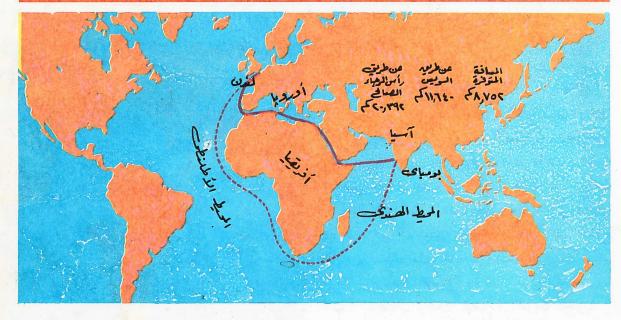
يبلغ طول قناة السويس ١٧١،٢ كيلومتر . ويتراوح عرضها بين الا و ١٤٠ متراً عند سطح الماء . أما عرضها عند القاع ، فيتراوح بين ٥٠ متراً . ويبلغ عمق القناة من ١٢ إلى ١٤ متراً . وقد استغرق حفر قناة السويس عشر سنوات ، واستخدم في شقها معظمهم من المصريين، وحوالى ألف من العال الأوروبيين المتخصصين، معظمهم من الإيطاليين، عملوا جميعاً تحت إشراف مقاولين من الفرنسيين. ولا بد قبل دخول أية باخرة إلى القناة ، من صعود أحد المرشدين إلى سطحها . فإن هذا المرشد يعرف القناة معرفة جيدة ، ويتولى قيادة الباخرة ، طوال مرورها في القناة . وتستغرق الرحلة ما بين ١٠ ، ١٢ ساعة . ويتسع عرض القناة لمرور كثير من البواخر ، مما يسمح بمرور البواخر في كلا الاتجاهين في آن واحد . وقد بلغ إيراد قناة السويس في عام ١٩٦٦ زهاء ٩٠ مليون جنيه .



افتتاح فتشاة السولين

افتتحت قناة السويس باحتفال اتسم بالأبهة فى السابع عشر من نوفير عام ١٨٦٩ . فقد غادر ميناء بور سعيد ، أسطول مؤلف من ٢٠ سفينة ، يتقدمه البيخت الإمبر اطورى الفرنسي إيجل Aigle ،الذى أقل فرديناند ديلسهس والإمبراطورة أوچيني

Empress Engénie ، زوجة ناپليون الثالث . وقد سار الأسطول يتبادى فى القناة إلى نهايتها ، حتى وصل أخير ا إلى السويس . ثم أقيمت الحفلات والمهرجانات إثر هذا الافتتاح ، وعهد إلى الموسيقار ثير دى Verdi بإعداد أو پر ا عايدة Aida ، التى تدور أحداثها فى مصر ، خصيصا لهذه الاحتفالات .







مشاهير الرجال الذين ارتبطت أسماؤهم بالقناة



بنیامین دزدائیای

هو رئيس الوزراء البريطاني الذي عمل في عام ٥٠ التي على شراء أسهم القناة ، التي كان يملسكها حديو مصر ، وبهذا ضمن لبريطانيا صوتا هاما في إدارة القناة . وكان اعتقاده أن هذا أمر حيوى لسلامة الإمبراطورية .



فرديناند ديلسيس

هو الذي أسس شركة قناة السويس ، وأوجد رأس المسال اللازم للمشروع الكبير . وقد أصبح المدير التنفيذي الشركة ، ونجح في إنمام العمل في ١٠ سنوات .



جمال عسدالساص

الحاكم المصرى الذي أم القناة في عام ١٩٥٦ ، و وقد أدى هذا الحدث ، إلى قطع العلاقات الدپلوماسية بين بريطانيا ومصر ، ولم تستأنف إلا بعد ذلك بثلاث سنوات .

الإستنيس"السهوب"

توجد مساحات واسعة في كثير من أنحاء العالم تشبه الصحاري ، وتعرف بالاستپس Steppes أو السهوب. إلا أن هذا التعبير الجغرافي مقصور فقط على آسيا ، حيث نشأ فى الأصل ، من الكلمة الروسية ستييي Stepi . وهناك مناطق مشابهة أخرى في العالم ، لها أسماء مختلفة ، مثل « السهول الكبرى » في أمريكا الشهالية ، « والپاميا Pampas » في أمريكا الجنوبية . ومن المهام الكبيرة أمام العلوم الزراعية الحديثة ، الإفادة من هذه الأراضي ، وجعلها في خدمة بني الإنسان .

الاستيس الاسيوسة

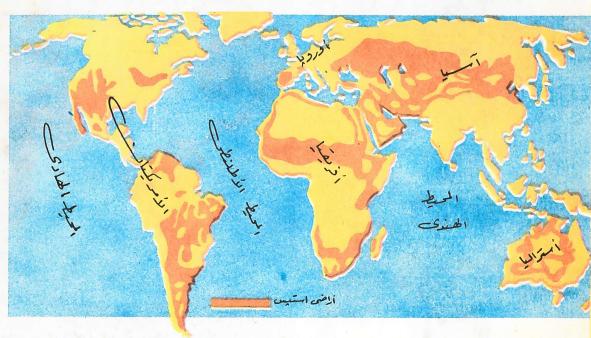
تشكل هذه كل وسط آسيا . و هي تنتهي بصحاري حقيقية في الجنوب ، وغابات في الشهال ؛ وهي في الواقع تفصل بين هذين النقيضين . وتوجد في الاستپس الروسية ، أراض في غاية الحصوبة تعرف « بالتربة السوداء » . وهي توجد عادة في أراضي الاستپس ، وتنتمي إلى تربات الپيدوكال Pedocal . وهذا يعني أنها تفتقر إلى كمية المطر اللازمة ، لإزالة الغذاء المعدنى للنبات القابل للذوبان ، ومن ثم كانت هذه التربة على جانب كبير من الخصوبة . ولقد كان سكان استپس وسط آسيا. رعاة منذ قرون ، ولكن هذه الاستپس الآن ، تكون الأساس الزراعي للاقتصاد



تكوين أراضي الإستيس في العالم

إن قلة المطر ، هي السبب في تكوين الاستيس . فالاستيس يظهر حيث المطر من القلة، بحيث لا يسمح بنمو النبات واز دهاره، ومن الكثرة، بحيث لايسمح بتكوين الصحراء. فإذا از دادت كمية الأمطار ، تحول الاستيس إلى أدغال ، وأرض مشجرة.

وإذا كان المطر قليلا ، فإنه لا يكني لنمو النبات ، أو ليجدد التربة ، ويجعلها متاسكة ، مما يؤدي إلى تكوين الصحراء . وهناك عاملان يحكمان سقوط الأمطار في أرض الاستيس. أول عامل منهما هو الموقع الجغرافي . فالاستيس بعيدة جدا في داخل القارة (مثل الاستيس الآسيوية) ، فلا تصلها السحب ، إلا بعد أن تكون قد أفرغت معظم مطرها . وتتكون الاستبس أيضا في المناطق التي تقع في ظل المطر ، وتحيط بها الجبال التي تجعل السحب تسقط أمطارها على سفوحها المقابلة ، قبل أن تستمر الرياح في اتجاهها إلى السفوح الأخرى . مثال ذلك الاستپس الموجودة في الأحواض الواقعة بين بحرى قزوين وآرال ، والتي تحيط بهما الجبال المرتفعة . وكذلك الياميا في أمريكا الجنوبية ، فهي تقع في ظل جبال الأنديز في الغرب .



السوڤييتي ، كما قامت بها أيضا الصناعة الثقيلة .

السهول الكبرى في أمريكا الشمالية

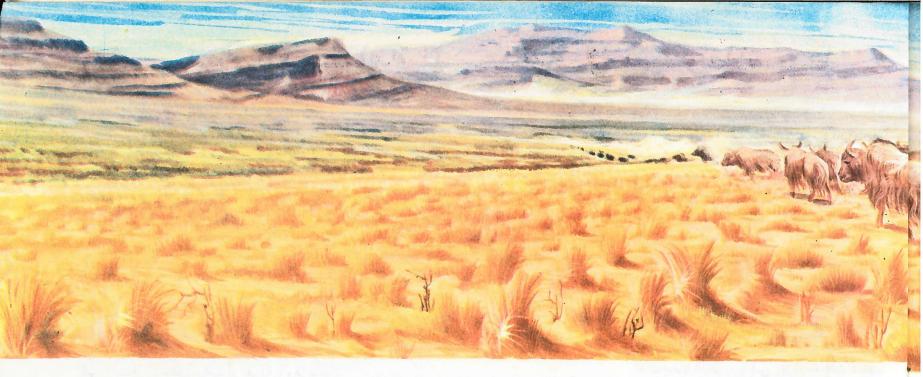
يدهش المسافرون جوا ، فوق الجزء الغربي من الولايات المتحدة عادة ، من الامتداد الكبير للأراضي المزروعة والنصف مزروعة التي تغطي هضاب كولورادو ، ونيڤادا ، وأربجون . وهذه الأراضي تعرف معا باسم « السهول الكبرى The Great Plains » ، وكانت حتى وقت قريب شبه مقفرة ، فها عدا الحشائش والشجيرات القصيرة .

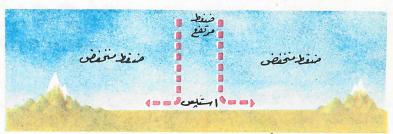
الاستيس في أمريكا الجنوبية

تمتد بعض مناطق الاستپس الواسعة في أمريكا الجنوبية ، حيث أخذت أسماء عدة , فهي فى ڤنزويلا ، تعرف باسم « إيلانوس Ilanos » ؛ وفى إقليم الأمازون ، تعرف باسم « الشاكو Chaco » ؛ وفى حوض پار اجواى و الأرچنتين تسمى « بالپامپا Pampas » . وهذه السهول أكثر زراعة من استپس آسيا .



أما العامل الثانى في تكوين الاستيس، فهو ناجم عن العامل الأول، فأراضي الاستيس، عادة منطقة أضداد الأعاصير ؛ أي أن منطقة ضغط مرتفع ، تحيط بها مناطق ضغط منخفض ، ومن ثم يصعد عمود من الهواء البارد الجاف فوق منطقة الضغط المرتفع ، ويعنى هذا حدوث طقس بار د جاف .





منطقة أضداد الأعاصير ، تسبب نشوء الجو الجاف شاتات الاستيس

إن النبات الرئيسي في إقليم الاستيس ، هو النبات الطويل ، المتين ، السريع النمو ، الذي يجف أثناء الفصل الحاف ، بسبب نقص الماء . فالعشب الريشي tenacissima من النباتات الشائعة ، ويقول بعض العلماء إن كلمة استيس مشتقة من اسم

النزراعة الجافية

كانت أراضي السهوب (الاستپس) ، حتى أربعين عاما مضت ، تعتبر أرضا غير قابلة للزراعة . وكان استخدامها يقتصر على الرعى المحدود ، ومن ثم لم يكن يسكنها إلا الرعاة البدو ، الذين ينتقلون من مكان إلى آخــر ، بحثا عن المــاء والمرعى ، ويسوقون أمامهم أنعامهم ، وأغنامهم ، وماعزهم .

غير أن الولايات المتحدة وكندا ، طورتا نظاما خاصا في الزراعة ، يطلق عليه اسم الزراعة الجافة Dry Farming ، ومن ثم تحولت مساحات واسعة من الأرض ، إلى حقول تنتج الخضروات والفاكهة بدون رى . وفكرة الزراعة الجافة ليست حديثة ، فقد استخدمها بربر الصحراء ، منذ وقت طويل ، في زراعة الشعير لقرون عديدة . وتعتمد طريقة الزراعة الجافة ، على الحرث العميق قبل موسم المطر ، حتى إذا هطل

مناخية متطرفة . وقد حدث هذا حتى فى الصحراء ، ومن ثم فليس من المستغرب أن توجد أنواع عديدة من الحيوان في الاستيس. ففي مناطق الاستيس الحارة ، يعيش الجمل والياك Yak ، لأنهما يتحملان العطش فترة طويلة من الزمن . أما في الاستيس الباردة الموجودة في وسط آسيا ، فتعيش الماعز ، والأغنام (بذيولها المشحمة وصوفها الكثيف). كما تعيش القوارض ، وآكلات الحشرات ، ولاسها فى الپاميا ، حيث توجد الجرذان ، وقوارض أخرى مثل المرموط ، والهامستر ، وأنواع عديدة من الثعابين ، والنعام .

والجراد من أخطر الآفات في هذه المناطق ، ويتكاثر في المناطق غير الآهلة ، ثم يزحف إلى الأراضي المزروعة ، ويأتى على كل نبات حي. وقد أمكن ، لحسن الحظ ، محاصرة خطر الجراد في السنوات الأخيرة.

المطر ، وتسرب في الأرض ، أصبح محميا من البخر . وبهذه الطريقة يختزن المـــاء

في التربة التحتية ، ويصبح سطح الأرض غطاء واقيا للطبقة الرطبة.

وعندما يحل الجفاف ، تتفتت هذه الطبقة الخارجية المهاسكة ، وتسمح ببخر الماء السريع من الطبقة الرطبة . ومن ثم فلا بد من حرث الأرض ، بطريقة تجعل الطبقة الخارجية الجافة ، رقيقة بقدر الإمكان.



قلبت الأرض ليقل البخر من فوق السطح

هذا النبات (استيها تيناسيسها) . كما تنمو أيضا شجير ات مزهرة عديدة (وخصوصا في آسيا) ، وشجير ات قرنية شوكية . وقلما تنمو الأشجار الحقيقية .

أما النباتات التي يمكن أن تنمو كمحاصيل بوسيلة الزراعة الجافة ، فهي : القمح ، والأرز ، والذرة ، وقصب السكر ، والبامبو ، ونباتات أخرى خاصة انتخبت لتلائم مناخ الاستيس.

حوانات الاستسيس

توجد في كل جزء من أجزاء العالم ، حيوانات يبدو أنها كيفت نفسها لظروف

الاستسيس والمدنية

لاتصلح الصحراء أو الاستپس عامة لحياة الإنسان ، ولكن من المهم أن نتذكر أن بعض الحضارات القديمة ، مثل حضارة فارس ، وحضارات البحر المتوسط ، قد قامت من أقاليم استيس شبه جافة . فقد تغلب القدماء على مشكلة قلة الماء ، بأن ابتدعوا وسائل نقلها في قنوات من أعالى الجبال ، وتخزينها في خزانات تحت الأرض . ولقد كانت هناك مساحات واسعة في منغوليا ، والتركستان الصينية ، آهلة بالسكان في العصور الوسطى ، بينما هي الآن استپس شبه جرداء ، وذلك بسبب شبكة القنوات التي كانت تجلب الماء من الجبال.

الخددمة العدامة المدنية في بريطانيا

يوئدى موظفو الحدمة العامة خدماتهم فى كل مكان فى بريطانيا . فساعى البريد يوزع الحطابات ، وفى مكتب القوى العاملة ، يقوم موظفون بمساعدة الأفراد فى الحصول على عمل ، والمفتشون يقومون بالتفتيش على حسن سير العمل فى المصانع وفى المدارس . وكل هؤلاء الموظفين ، وكثيرون غيرهم ، هم الموظفون العموميون . أما مرتباتهم فقد تقل عن ستة جنهات فى الأسبوع ، وقد تزيد على ، ، ، ، حما قد لا يكونون حاصلين على أعلى المؤهلات ، كما قد لا يكونون حاصلين على أى مؤهل .

ترى ما هى الصفات التى تجمع بين كل هولاء الناس المتباينين؟ تلك هى أنهم موظفون فى الحكومة، يتقاضون مرتباتهم مباشرة من الأموال التى يقرها البر لمان ، كما أنهم لا يشغلون وظائف سياسية أو قضائية ، وهم يودون أعمالهم بصفة مدنية ، تختلف عن تلك التى يؤدىبها رجال الجيش أو البحرية أعمالهم .

رحال الخدمة العامة ورجال السياسة

قد يبدو لأول وهلة ، انه من السهل الحلط بين رجال الحدمة العامة ورجال السياسة ، لاسها أن كلا الطائفتين يشتر كان في مهمة حكم البلاد . ولكن الحقيقة هي أن العامة ، يشكلون طائفة الموظفين الدائمين في الوزارات الحكومية ، ويجرى تنظيمهم على أساس بعيد كلية عن الحزبية . أما رجال السياسة ، فهم أعضاء في أحزاب سياسية ، يجرى انتخابهم عن طريق أفراد الشعب ، والمناصب التي يشغلونها ليست لها صفة الدوام . والحكومة والمناصب التي يشغلونها ليست لها صفة الدوام . والحكومة السياسات الجديدة ؛ أما الأعمال اللازمة لتنفيذ هذه السياسات ، فيقوم بها الموظفون المدنيون في مختلف السياسات ، فيقوم بها الموظفون المدنيون في مختلف النارية المنارية المناسبة المناسبة المنابة المناسبة ال

الورارات . وكل وزارة يرأسها وزير ، وهو عضو فى الحكومة ، وعندما يحدث تغيير فى الحكومة ، يجرى أيضا تغيير الوزراء . ويلى الوزير ، وكيل وزارة دائم ، وهو يعد موظفا عاما . وكما يدل عليه اسم الوظيفة ، فهو لا يتأثر

بالتغيير الذى قد يحدث فى الحكومة . وهو بخبرته وآرائه ، ذو عون كبير للوزير . وتختلف الألقاب التى تطلق على محتلف الوزراء ، ولكن مهامهم تعتبر واحدة فى أساسها . ويعمل بمختلف فروع الوزارة ، موظفون من مختلف درجات الحدمة العامة ، وهم أيضا موظفون دائمون ، لا يتأثرون بتغيير الحكومة .

وهذه الاستدامة فى وظائف الحدمة العامة فى بريطانيا، تهيىء استمرارا له فائدته العظيمة فى إدارة مرافق البلاد . وفى كثير من البلاد الأخرى ، يستتبع تغيير الحكومة ، تغييرا فى صفوف كبار الموظفين المدنيين ، الأمر الذى يشكل صعوبة فى إدارة مرافق البلاد ، بما تتطلبه هذه الإدارة من سلاسة فى فترات الانتخابات البرلمانية وبعدها مباشرة .

والشكل الموضح فيا بعد ، يضم بعض الوحدات الحكومية العديدة ، وأهمها الخزانة ، التي لها سلطة الإشراف والتنظيم على باقى الوزارات ، فيا يختص بمقدار ما يمكنها أن تنفقه من أموال ، والطريقة التي تنفق بها ، وعدد الموظفين الذين يعملون بها . والخزانة وزيران دائمان يعملان معا ، أحدهما هو الرئيس الرسمي الخدمة العامة الداخلية (أما الحدمة الخارجية فهي خدمة أخرى حكومية منفصلة) . وعلاوة على الموظفين الذين يشغلون المناصب العديدة في تلك الوحدات الحكومية ، فإن هناك موظفين مدنيين آخرين ، في مؤسسات عديدة ، هناك موظفين مدنيين آخرين ، في مؤسسات عديدة ، فإن خدمة الصالح العام للبلاد ، وإن كانت تشمل المحتصاصات عديدة متباينة ، مثال ذلك الحدمة الزراعية الاستشارية القومية ، والمتحف البريطاني ، ومعامل أبحاث الطرق ، والمكتب المركزي للاستعلامات .

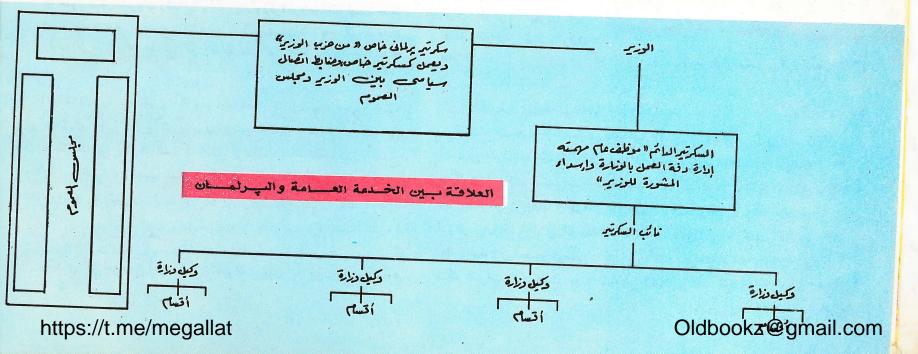
تشكيل الخدمة العامة

فى منتصف القرن ١٩ ، كانت وظائف الحدمة العامة كثيرا ما تعطى علنا إلى الأقارب غير المؤهلين ، أو لأصدقاء الوزراء ، أو رؤساء الإدارات ، كما كان بالإمكان الحصول عليها بالشراء . ولكن حدث في عام

۱۸۵٤ ، أن قدم السير ستافورد نورثكوت والسير شارلز تريڤيليان ، تقريرا كانت له شهرته ، وكان ملخص اقتراحاتهما ، أن يكون شغل وظائف الحدمة العامة عن طريق امتحان تحريرى ، وأن يكون التعيين عن طريق هيئة مركزية واحدة ، وأن يكون بالإمكان نقل الموظفين من إدارة إلى أخرى . وفي العام التالى ، أنشى مجلس الحدمة العامة ، ولا يزال قائما يؤدى مهمته في الحتيار كافة الموظفين المدنيين المدائمين .

والتعيين لوظائف الحدمة العامة فى الوقت الحاضر ، والترقيات فيا بين الموظفين ، تجرى طبقا للكفاءة ، كما أن مختلف الوزارات ، تتبع نظاما محددا للأجور . وبعض الوظائف تقتضى اجتياز امتحانات خاصة ، كما أن بعضها الآخر ، يقتضى إجراء مقابلات شخصية مع المتقدمين لشغلها . وفى كلتا الحالتين ، تؤخذ فى الاعتبار المؤهلات والحبرة (وبعض الوظائف تقتضى إجراء امتحان ومقابلة شخصية معا) .

والحدمة العامة الآن تنقسم إلى طبقات ، كل منها يشمل سلسلة من الدرجات '، ومن الممكن أن يرقى الموظف من طبقة إلى أخرى . وأعلى هذه الطبقات هي الطبقة الإدارية ، ومهمتها إسداء المشورة للوزراء ، فيها يختص بالسياسة العامة للوزارة ، والتنبؤ بنتائج السياسة الجاري اتباعها . وقد كانت وظائف هذه الطبقة ، في وقت من الأوقات ، مقصورة على خريجي الجامعات ، وذوى الحبرة السابقة على مستوى عال . أما اليوم ، فإن بعض موظني هذه الطبقة قد ترقوا إليها من طبقات أدنى ، كما أن بعض المعينين الحدد فيها ، من خريجي الجامعات الذين لم تشترط فيهم الحبرة السابقة . أما الطبقة التنفيذية ، فإن موظفيها هم المسئولون عن سير الأعمال الحكومية اليومية ، ويقوٰمون بتأديتها طبقا لسياسة موضوعة ، وهي تتطلب حسن التقدير والمبادأة . أما موظفو الطبقة الكتابية ، فيقومون بكافة الأعمال المكتبية في مختلف الوزارات ، مثل حفظ السجلات ، وإعداد الحسابات ، والتصرف في بعض المطالبات طبقا لقواعد دقيقة . وهناك طبقة الإخصائيين ، ورجال



العلوم ، والفنيين ، وتشمل رجالا مهرة مثل المعاريين ، الرسامين والمساعدين في النواحي العلمية . وأخيرا ، والأطباء ، والمحامين ، والمهندسين . وتتفاوت درجاتهم

هناك طبقات الخدمة الكتابية ، وتشمل الكتبة على الآلات من كبار مستشاري الوزراء في الشئون الفنية ، إلى صغار الكاتبة ، والعاملين على مختلف الآلات ، وطبقة السعاة

والوظائف الصغرى ، وتشمل السعاة ، وعمال الأرشيف ، وعمال النظافة ، وطبقة الوظائف الصغرى المتخصصة مثل سعاة البريد ، وعمال التليفون ، والملاحظين .

مدى فهخامة التنظيم

إن أخطر ما يمكن أن يواجهه تنظيم بمثل هذه الضخامة، هي البير وقراطية Bureaucracy . فقد يرسل أحد المواطنين إلى إحدى المصالح الحكومية ، يطالبها بمبلغ مستحق له . وهذه المطالبة هي من اختصاص موظف كتابي ، يقوم بتطبيق القواعد الموضوعة لمثل هذه الحالة ؛ وهنا قد يرى الموظف أن المواطن لاحق له في هذا المبلغ ، فير فض الموافقة على صرفه . غير أن كبار الموظفين الذين وضعوا تلك القواعد ، لم يتنبهوا لمثل حالة هذا المواطن ، الذي يشعر عندئذ أنه عومل معاملة غير عادلة ، وأن الموظف الكتابي المختص بالبت في مطالبته ، بعيد الصلة عن الموظف الكبير الذي يملك سلطة التصرف في الحالات غير العادية ، وهو غير واثق من أنه سيحصل

وليس هناك جواب شامل لمثل هذه المشاكل . وإذا كنا نرغب في أن نكون واثقين من أن الموظفين العموميين لا يضعون قواعد مختلفة فى مختلف أرجاء البلاد – وأنهم لن يضعوا أية قواعد مخالفة لرغبات البر لمان _ فيجب علينا أن نتوقع حدوث تأخير في إصدار قرارات خاصة ، في الحالات الحاصة .

وإذا شعر المواطن بأنه غير مقتنع بالإجراء الذي قوبلت به حالته ، فله أن يتصل بعضو البر لمان الذي يمثل دائرته ، فإذا رأى العضو ، أن حالة هذا المواطن لم تلق ما تستحقه من عناية ، فإنه عندئذ يتصل بالوزير المختص. كما أن باستطاعته أن يكتب للوزير الذي سيحول خطابه إلى الإدارة المختصة لبحثه ، وعندئذ يقوم الوزير بإخطار عضو البرلمان ، بالأسباب التي بني عليها رفض طلب المواطن ، أو في حالة ما إذا تبين أن هناك خطأ ما في الإجراءات ، فإنه سيعمل على تصحيحه . وفي بعض الحالات ، يقدم عضو البرلمان سؤالا للوزير . وفي القليل من الحالات التي يحدث فيها إهمال خطير تجاه حقوق المواطن ، فإن الوزير قد يستقيل ، حتى ولو لم يكن يعلم بسير الموضوع . إذ أنه طبقا للمبدأ القاضي بالمسئولية الوزارية Ministerial Responsibility ، فإنه كان مفروضا عليه أن يعلم .

وهذا المبدأ قد يتسبب أحيانا في إلحاق الظلم بالوزير المختص ، وهو من الوجهة العملية ، لا يستطيع أن يلم دواما بكل ما يفعله آلاف الموظفين التابعين له . غير أنَّ إدراك هوالاء الموظفين بأن وزيرهم يتحمل مسئولية أعمالهم أمام البرلمان ، لمما يشجعهم على التصرف بأمانة ، وطبقاً لأحكام القوانين ، وأن يُطلبوا المشورة ممن هم أعلى منهم مرتبة ، كلما و اجهتهم إحدى الحالات الصعبة ، وفي الحالات شديدة التعقيد ، يمكنهم الالتجاء للوزير . والمسئولية الوزارية هي أقوى ضمان صٰد البيروقراطية . والتمسك بمبدأ هذه المسئولية ، يعادل القول بأن توفير العدالة لأدنى فرد في المجتمع ، لا يقل أهمية عن توفير ها للوزير .

رثيس الوزراء باقي الوزراء

الوحدات الرئيسية

وزارة المعاشات والتأمينات و زارة التربية والتعليم الاجتاعية وزارة الحارجية وزارة الصحة وزارة الداخلية و زارة القوى لجنة التجارة وزارة الإسكان والحكم المحلى وزارة النقل لجنة الدخل القومى وزارة الأشغال والمبانى العامة وزارة العمل

وزارة الدفاع وتشمل منذ أبريل ١٦٩٤ البحرية ، ووزارة الطيران ،

ومصائد الأسماك والأغذية

الخيزانة

وزارة الزراعة

و زارة الطير ان

و زارة المستعمرات

مكتب شئون الكومنولث

ووزارة الحربية

وهناك إدارات أخسرى تختص ببعض الشئون الاستكلندية والأيرلندية الشهالية ، وكذلك عدد من الهيئات الأخرى المتخصصة.

الطبقة الإدارية

تقدم المشورة للوزراء حول سياسة الوزارة ، وتبت في الصعوبات المتعلقة بتلك السياسة ونتائجها المحتملة .

الطبقة التنفيذية

مسئولة عن إدارة الأعمال اليومية للحكومة ، في إطار السياسة الموضوعة لذلك .

الطبقة الكتابية:

الأعمال الكتابية: إمساك الحسابات ، والنظر في بعض المطالبات المالية ، وغير ذلك .

طبقة الخدمة الكتابية

كتبة على الآلات الكتابة ، والعاملون على الآلات ،

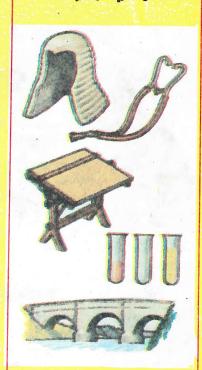
طبقة السعاة والوظائف الصغرى:

وتشمل السعاة ، وعمال النظافة ، وما أشبه ذلك .

طبقة الوظائف الصغرى المتخصصة:

وتشمل الملاحظين في مختلف الأعمال ، وسعاة البريد ، وعمال التلغراف ، وما أشبه ذلك .

طبقة الإخصائيبن والغلميين والفنيين



وتشمل الموظفين ذوى المؤهلات الخاصة مثل الأطباء ، والمعاريين ، والمحامين ، والمهندسين ، و رجال العلوم، والرسامين ، والخطاطين ، وما أشبه ذلك . وتتفاوت درجاتهم من كبار المستشارين في الشئون الفنية ، إلى صغار المساعدين .

الكلاب الأصيلة

واجه إنسان ما قبل التاريخ ، مخلوقات برية كثيرة ، منها آكلات اللحوم ، مثل ابن آوى ، والذئب ، والتي تهاجم الإنسان في مجاميع كبيرة . ويعتقد بعض العلماء ، أن صيادا وجد في أحد الآيام جروا لذئب ، فاصطحبه إلى كهفه ، ورعاه ، وأن الكلب المستأنس قد نتج من أسلاف لهذا الذئب . كما يعتقد العلماء ، أن الذئب المستأنس قد تم تهجينه فيا بعد مع ابن آوى Jackal ، ولهذا يمكن تصنيف سلالات المكلاب إلى مجموعتين ، مجموعة تشبه الذئب ، وأخرى تشبه ابن آوى .



فصيلة كلب الرعاة Sheep-dog Family : وهى من أكثر أنواع الكلاب فائدة . (١) الأفراس Alsatian : نوع ممتاز من كلاب الرعاة ، يمكن تدريبه ليكون كلباً پوليسياً ، وللحماية الشخصية ، أو للحراسة .

(٢) كلب الرعاة الإنجليزي القديم : فراؤه مثل الغطاء الأشعث ، قوى البنية ، وذكى ، وله قدرة فائقة على حراسة قطعان الماشية .

الجنوبية ، ولكنه يواجه حياة شاقة بموطنه الأصل باسكتلند ، لمسئوليته عن حراسة أغنام صاحبه .



فصيلة الكلب السلوق Greyhound Family : تمثل سلالة قديمة ، تتميز أفرادها بأرجلها الطويلة ، وأجسامها الممشوقة ، مما يمكنها من الجرى السريع ، وتعقب الحيوانات .

(١) كلب سلوقى انجليزى : يربى حالياً للاشتراك فقط فى السبا<mark>قات ، حيث تصل</mark> سرعة الكلب الفائز إلى حوالى ٦٤ كيلومتراً فى الساعة .

(٢) السلوق الأفغانى : هذه السلالة نادرة فى أوروپا ، ويقتنى عادة كحيوان ثمين مدلل ، إلا أنه من كلاب الصيد الممتازة ، والجسورة ، التى يمكنها أن تواجه الدببة والنمور ، دون أن يعتربها الخوف .

(٣) السلوقي الإيطالي : سلالة صغيرة تتميز بالرقة والعاطفة ، وتقتني فقط للتدليل .



ومع ذلك ، فلم يتفق العلماء كلية على هذا الموضوع ، إذ قال بعضهم إنه من المحتمل أن يكون الذئب سلفا للكلب ، أما ابن آوى فليس كذلك ، نظرا لاختلاف تركيب الجمجمة والأسنان . وهناك نظرية هامة ، وهي أن الكلب الضال الآسيوى ، بدلا من كونه خليطا من سلالات كما هو معتقد ، فهو نوع خاص من الكلاب ، لا توجد الآن في الحالة البرية . وإذا كان ذلك صحيحا ، فيكون هو سلف الكلاب المستأنسة . ومع ذلك ، فالكلاب مهما كانت أصولها ، صديقة للإنسان منذ الأزمان الأولى .

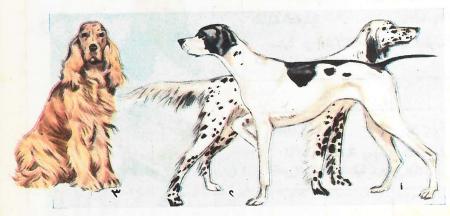


السلالات القزمية Dwarf Breeds : وتضم أصنافاً مختلفة من الكلاب الراقية ، من نتاج عمليات النهجين المختلفة .

(۱) المــالطي : موطنه الأصلي جزيرة مالطة . له فرا<mark>ء ذو</mark> شعر طويل ، يغطي كلا من فه وأنفه أيضاً . وهو حيوان بشوش ، و رفيق ممتاز .

(٢) البكيني : وهو من السلالات الصينية القديمة ، ذات الأنف المفلطح .

(٣) سكاى تيرير Skye Terrier : واحد من كلاب الصيد المعروفة باسكتلند . أما الأصناف الأخرى ، فهى كاير ن Cairn ، وكلب الهضاب الغربية .



كلاب الصيد Hounds : تستخدم سلالات عديدة من الكلاب لأغراض الصيد ، وتنقسم هذه السلالات إلى ثلاث مجموعات : الأولى تنتمى إليها الأصناف التى « تشير » إلى الصيد دون أن تغادر مكانها (مثل المرشدة ، وكلاب القنص ، وصيادة الثعلب) ، أما الثانية فيمكن لأفرادها أن تعبّر على الصيد وتعود به إلى سيدها (المدلل ، السينيل ، والمستردة « المسترجعة » (Retriever) ، بينا تنتمى للمجموعة الثالثة ، سلالات تعبّر على الصيد وتطارده (كلب تعقب المجرمين ، والداشهوند Dachshund ، والسلوق) . وينتمى الداشهوند إلى سلالة أخرى ، إلا أنه يتميز بصفات كلاب الصيد التى تتمتع جميعها بحاسة شم قوية .

(١) المرشدة Pointer : أحسن كلاب «الإشارة» ، وتستخدم في صيد الحجل والطهيوج. (٢) كلاب القنص Setter : تصلح الصيد في المستنقعات . ويتميز الصنف الأبر لندى بفراء ، لونه أسمر نحاسي جميل .

ر ير تعلق بحود ع موله المر محاسي جميل . (٣) المدللة الصغيرة طويلة الشعر والأذنين : من الأصناف الممتازة في استعادة الحيوانات

الجريحة . وهي سباحة من الطراز الأول ، وتقتني كثيراً كحيوانات مدللة .

الداشهوند: كلاب صغيرة ، ذات أرجل قصيرة ، وبدن طويل جداً . وتتميز بقدرتها على مطاردة الفريسة في جحورها ، والاشتراك معها في قتال ضار . وتتميز بالذكاء ، والشجاعة ، والفراء الناع ذي الشعر القصير . وتوجد أيضاً أصناف من ذات الشعر الطويل . وتربى هذه الكلاب في أنجلترا عموماً ، كحيوانات أليفة مدللة .

(١) الداشهوند: ذات الفراء الناعمة.



كلاب الماستيف Mastiffs : تنتمى لسلالات ذات أصل عريق ، استوردها الرومان من إديروس Epirus . وتتميز بالذكاء ، ولطف المعشر ، إلا أنها تهاجم بشراسة ،

الرومان من إبيروس Epirus. وتتميز بالذكاء، ولطف المعشر، إلا أنها تهاجم بشراسة، كل من يتعرض لأسيادها. وكانت هذه الكلاب موجودة في بريطانيا بصفة مؤكدة، عندما جاء إليهما الرومان، ويعتقد أن الفينيقيين قد أدخلوها إلى بريطانيا قبل ذلك. (١) دين الضخم Great Dane: واحد من أكبر السلالات المعروفة، ويبلغ

طوله ۷ سنتيمتراً ، ووزنه ۱۲۰ رطلا (۱۰۰ رطل للأنثى) . وهو كلب حراسة ممتاز .
(۲) البوكسر Boxer : يتميز بأنفه وأذنيه المفلطحين . وهو كلب حراسة أمن ، وصديق مخلص لسيده .

(٣) سان برنار St Bernard : وهو هجين استحدثه رهبان ممر القديس برنار الكبير في جبال الألب منذ القرن الثامن ، لكي يقتني أثر المسافرين الذين يضلون طريقهم خلال هذه الجبال . ويبلغ طوله ٧٠ سنتيمتراً ، ووزنه ٢٠٠ رطل .

كلاب صيد تيرير Terriers : كلها كلاب صيد ، ولها مثل الدائهمُونَّد ، القدرة على مطاردة الفريسة في جمورها ، وهي كذلك كلاب محاربة قديرة .

۱ – أبريديل تيرير Airedale Terrier : صياد ممتاز ، أكبر بكثير من صياد الثعلب. وقد أثبت قدرته على صيد الحنازير البرية .

٢ - صياد الثعلب خشن الشعر : كلب نشط ، من الممكن أن يكون حيواناً مدللا ، أو صياداً نافعاً للجرذان .

٣ - صياد الثعلب ناعم الشعر : بالرغم من حجمه الصغير ، يعتبر واحداً من أشجع الكلاب في العالم .

اليودل Poodle : من أكثر الكلاب الخلصة ذكاء - والبودل أنيس جيد .

فصيلة سبغر Spitz Family : (من الأصل الألماني من يوميرانيا ، وهو الهجين النوذجي للذه الفصيلة) . وتنحدر من سلالة Siberian Samoyed ، ولها صفات مشتركة مع الذئب . وتتميز بالذكاء الحارق ، فضلا عن أنها جيدة التدلل .

٢ - هسكى Husky (كلب الإسكيمو) : موطنه جرينلاند ، ويستخدمه الإسكيمو
 ف جر زحافاتهم . وهو كلب قوى جداً ، يحتمل العمل الشاق ، والبر ودة القارسة .

٣ - توى پوميرانيه Toy Pomeranian : كلب صغير بشوش ، و رفيق لطيف ،
 بالإضافة إلى أنه صياد ماهر .

م___اذا ___ ئاكل الكلار

الكلب من آكلة اللحوم ، لهذا فلابد أن يتكون الجزء الأكبر من غذائه ، من اللحم المضاف إليه قليلا من البسكويت ، ليعطيه القوام المتماسك ، كما يمكن إعطاء الكلب البالغ ، قليلا من اللبن . ويحتاج الكلب البالغ إلى وجبة غذائية واحدة يومياً ، يختلف حجمها تبعاً لحجم الكلب . ويتناول البوكسر ، على سبيل المثال ، من ١ - ١٠ رطل من اللحوم يومياً ، مع ٦ أوقيات من البسكويت . ويجب أن يأخذ بسكويتة كبيرة لمضغها ، بالإضافة إلى إلى كيلو من اللبن . وتعطى الكلاب عادة حبات من قيتامين ب ، لكي تساعد في المحافظة عليها في حالة جيدة .

العد في الكلد

تحتاج الكلاب إلى كثير من التدريب . ويجب أن تعيش كلاب السباق ، وكلاب الصيد ، وكلاب الكلب من سكان الصيد ، وكلاب الأغنام ، حياة مناسبة لطبائعها . فإذا كان صاحب الكلب من سكان المدن المقيمين بالشقق ، يتحتم عليه حروج الكلب الرياضة يومياً . كما يجب العناية الفائقة بنظافة بيت الكلب ، لتجنب الحثرات والطفيليات . ويجب أن يصفف شعر بانتظام ، بفرشاة ومشط ، وأن يأخذ حماماً من حين لآخر . إنها الكلب لقسوة بالغة أن يظل الكلب مربوطاً بسلسلة بصفة دائمة ، فإنه يحتاج إلى المحبة والرعاية من جانب سيده . كما يجب أن يتعلم الطاعة ، لأنه إذا نشأ سيئاً مدللا ، فإنه يتصرف كالطفل المدلل .

المنافق المنا

الثدييات ، رتبة الخميات Carnivora، فصيلة كانيك فصيلة التعلب، تضم فصيلة التعلب، والذنب، وابن آوى . ٢٠ سنة . وكل سنة من عبر الكلب ، تقابلها ٧ سنوات من عبر الإنسان .

الكلب من الفقاريات، وينتمي إلى طائفة

ش وخد د نصب ر

كان البابليون Babylonians من أوائل الشعوب القديمة ، التي وصلت إلى مستوى عال من الحضارة . كانوا يعيشون في بلاد ما بين النهرين Mesopotamia وهي جزء من جمهورية العراق الحالية ، وتقع فيا بين نهرى دجلة والفرات . وكان موقعها هذا بين النهرين ، سببا في خصوبة أرضها ، ورفع مستوى معيشة أهلها .

دامت الإمبراطورية البابلية فترتين ، كانت أولاهما قبل الميلاد بحوالى ألني سنة ، وفيها وضع أحد عظماء ملوكها ، حمور ابى Hammurabi ، مجموعة قوانين اشتهرت باسمه ، وكان ذلك فى حوالى عام ١٧٠٠ ق.م .

و بعد و فاة حمور الى ، تعرضت بابل لغزوات العديد من القبائل ، كان آخرهم الأشوريون Assyrians ، الذين جاءوا إليها من الجانب الآخر لنهر دجلة ، واستولؤا على كافة إقليم ما بين النهرين ، وكان حكمهم يتسم بالقسوة البالغة ، مما أدى في النهاية بالشعب المقهور إلى الثورة . وفي عام ٢١٢ ق.م . ، تمكن نابو يو لاسار Nabopolassar الذي كان حاكما على بابل ، من سحق الجيش الأشوري بمساعدة الميديين Medes ، أهالى ميديا القديمة ، ونصب ملكا على على بابل . وفي عام ٢٠٥ ق.م توفى ، وخلفه على العرش ابنه نبوخد نصر

استعادة إمبراطورية بابل

فى اللحظة التى علم فيها الشاب نبوخدنصر بوفاة والده ، وبأنه خلفه على العرش ، كان يخوض غمار معركة عنيفة مع المصريين ، الذين كانوا قد زحفوا على سوريا . وعندما عاد نبوخدنصر إلى بابل لتسلم مهام الملك ، صرح بأنه قد صمم على أن يعيد للبابليين كل أجزاء إمبر اطوريتهم القديمة العظيمة .

ملك بابل » .

وسرعان ما أتم تنظيم الجيش ، وبدأ في تنفيذ خطته للغزو العظيم . بدأ نبوخدنصر بمهاجمة المصريين ، ولم

تمض أشهر قليلة ، حتى كانت سوريا برمتها فى قبضة يده . وهكذا تخلص من أقوى أعدائه ، فأخذ يولى اهتهامه تمض أشهر قليلة ، حتى كانت سوريا برمتها فى قبضة يده . وهكذا تخلص من أقوى أعدائه ، فأخذ يولى اهتهامه لمن هم أقل قوة منهم . فقرر أن يحتل فلسطين . وفى عام ٩٧٥ ق.م ، زحف بجيش جرار إلى چودايا ، واقتحم أورشليم ، وأسر ملكها چيهوياشن ، واقتاده هو ، وأمراءه ، ونساءه ، وخيرة محاربيه ، إلى بابل كأسرى .

اليهود يساقون أسرى إلى بابل

غير أن باتى اليهود الذين بقوا فى فلسطين ، لم يستكينوا لحكم البابليين ، فقاموا بعقد محالفة مع المصريين ، وبذلوا عير أن باتى اليهود الذين بقوا فى فلسطين ، لم يستكينوا لحكم البابليين ، فقاموا بعقد محالفة مع المصريين ، وبذلوا على جودايا ، واستولى محاولة جادة لطرد الغزاة . ولم تجلب عليهم مقاومتهم إلا أسوأ الكوارث ، إذ قفل نبوخدنصر راجعا إلى چودايا ، واستولى على أورشلم ، وسواها بالأرض ، ودمر نواحيها ، وأخذ آلاف اليهود كرقيق إلى بابل . ولهذا فإنه فى عام ٥٨٦ ق . م . ، بدأ البابليون فى أسر اليهود .

وكان من بين أسرى اليهود ، النبي العظيم إرميا Jeremiah ، ولكن أطلق سراحه فيا بعد . وقد ورد بالإنجيل وصف لتدمير أورشليم .

« زحف نبو خدنصر ملك بابل ، ومعه جيشه بالكامل ، على أورشليم وحاصرها . وعندما دخل الكلدانيون (البابليون) المدينة أحرقوا بيت الله (المعبد) ، وقصر الملك ، وكافة منازل أورشليم ، ثم هدمواكل الأسوار المحيطة بها » .

ولم تتوقف انتصارات ملك بابل ، إذ سرعان ما استولى على فينيقياً ، وعلى جزء كبير من شبه الجزيرة العربية . وبعد ثلاثين عاما من الحروب المتواصلة ، كان نبوخدنصر قد حقق كل ماكان يهدف إليه . وبعد عشرة قرون ، عاد منار الإمبر اطورية البابلية للإشعاع ، وصار نبوخدنصر أقوى أمراء الشرق .

وقد اشتهر نبوخدنصر أيضا بأعماله السلمية ، ومن أشهرها طريق المواكب الذي أنشأه . ولكي يعرف كل واحد من الذي قام بإنشاء ذلك الطريق ، نقش على كل حجر من حجارة الرصف على طول الطريق عبارة : «أنا نبوخدنصر ،



رسم بأرز لنبوخدنصر

4.77

Oldbookz@gmail.com



إعادة تصميم حدائق بابل المعلقة

وقد جمع نبوخدنصر ثروات طائلة في عا<mark>صمته . ولكي يوءمنها ، قام بإنشاء</mark> سور عظيم عبر سهل الفرات . أما المدينة ، ذاتها ، فكانت عندما تولى نبوخدنصر الملك ، محاطةبسور مزدوج ، فلم يكتف بتجديده ، بل أضاف إليه سورا ثالثا مرتفعا .

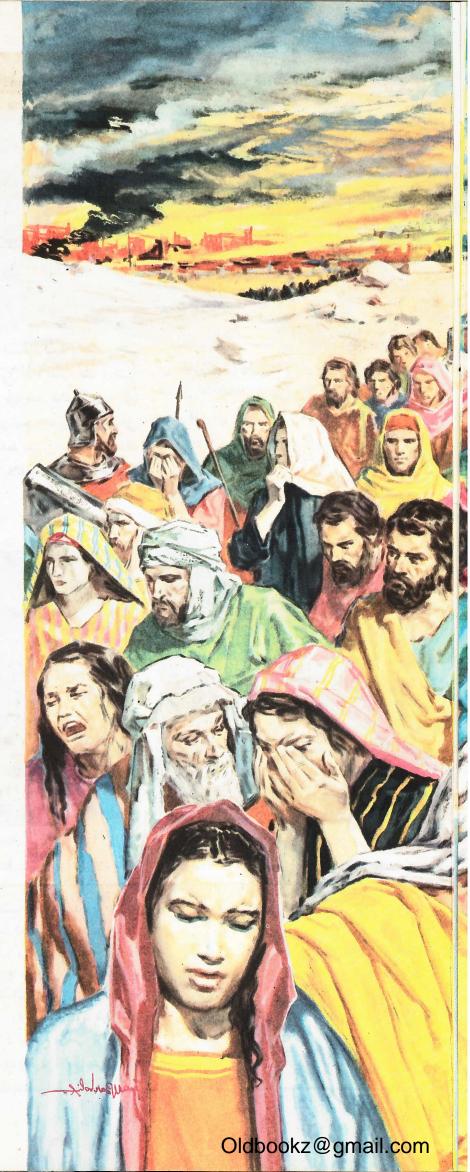
مساني ساسل المدهشة

جرت فى القرن ١٩ ، سلسلة من أعمال التنقيب فى موقع بابل ، أدت إلى اكتشاف العديد من المخطوطات البابلية . كانت إحدى تلك المخطوطات مكتوبة على لوح من الطمى ، لابد أنها كانت تخص الملك نفسه ، وكانت تحمل النص التالى :

« لمنع أي هجوم معاد على أسوار بابل ، قمت بعمل لم يسبقني إليه ملك قبلي . لقد رأيت أن تكون المدينة محاطة بسور ثالث قوى . فقمت بحفر الخندق اللازم له ، وكسوت جدرانه بالأسفلت والطوب المحروق . ثم ارتفعت بالسور ارتفاعا كبيرا على حافته الحارجية ، وأقمت بوابات ضخمة ، بأبواب خشبية مدعمة بالبرونز . ولكسر شوكة العدو ، حتى لا يجرؤ على حصار السور الثلاثى لبابل ، أحطت المدينة بمجار مائية قوية ، تشبه أمواج البحر . وعبور هذه الحجارى يشبه عبور البحر . ولكي لا تفيض على المدينة، حفرت حفرا وزودتها بجسور طويلة من الطوب المحروق » . ونحن نعلم من الإنجيل ، أن نبوخدنصر كان رجلا متكبرا عديم الرحمة . وقد أقام تمثالاً ذهبيا لمعبوده « مردوك Marduk » . وكان جزاء كل من يرفض عبادته ، أن يلقى به في أتون ملتهب ، كما يحدثنا الإنجيل عن جنون نبو خدنصر ، فني السنوات الأخيرة من حياته ، كان يزحف على ركبتيه ويديه خارج المدينة ، يأكل الأعشاب كما تفعل الحيوانات . وقد توفى فى عام ٩٢٥ق.م .، تاركا وراءه خلفاء ضعافا . وبعد ما يقل عن عشرين سنة ، تمكن قورش Cyrus ملك الفرس ، من غزو الإمبر اطورية البابلية .

وبالرغم من أن إنشاء مدينة بابل يرجع إلى ١٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، إلا أن نبوخدنصر بذل الكثير في سبيل إ<mark>عادة بنائها ، والإضافة إلى مفاخرها . ومن أشهر</mark> مبانیها ، برج بابل الذی کان فی بدایة إنشائه معبدا کبیر ا ، بنی علی شکل هرم ، و لكنه أهمل حتى أخذ يتداع<mark>ى .</mark> فقرر نبوخ<mark>د نصر أن يرفع قمة المعبد حتى « تنافس</mark> السهاء » . ويتكون برج بابل من سبع مصاطب ، تتدرج فى الصغر ، كلما ارتفعنا من مصطبة إلى التي تلبها . كانت مساحة قاعدة البرج ٢٨٨ قدما مربعة ، وارتفاعه ٣٠٠ قدم . وقد استخدم في بنائه نحو ٥٨ مليون قالب من الطوب . وعند قمة البرج ، أقيم مذبح للإله البابلي مردوك ، الذي كسى بالذهب ، لكى يمكن مشاهدة بريقه من مسافة بعيدة .

ومن عجائب بابل الأخرى ، حدائقها المعلقة . والمفروض أن نبوخدنصر كان قد بناها للملكة أميهيا Amyhia ، التي كانت تتشوق لحداثق وطنها ميديا ، والتي كانت تساهد على تلطيف الجو . وكانت هذه الحداثق في الأزمنة القديمة ، تعد واحَدة من عجائب الدنيا السبع.



الكابلدو السابق (أو دار البلدية) في طريق مايو ، وهو متحف الآن

بوينس أبريس Buenos Aires مدينة رائعة. فهي عاصمة الأرچنتين Argentina، وهي واحدة من أغنى جمهوريات أمريكا الجنوبية.

وقلما توجد مدينة واحدة مهيمنة على دولة، مثلما تهيمن بوينس أيريس على الأرچنتين. فهى قاعدة الحكومة ، ومركز رئيس الجمهورية. وهى قلب الدولة الاقتصادى ، وأكبر ميناء بها ، بل هى أهم من جميع الموانئ الأخرى

حق ائق فأرف ام

مساحة المدينة : -ر194 كيلومتر ا مربعـــا

مساحةبوينس أيريس الكبرى – و۱۸۳۹ كيلومتر ا مربعـــا

سكان المدينة ديسهر

(۱۹۷۰) ۲٫۹۷۳٫۰۰۰ نسمة

سكان بوينس أيريس الكبرى: ٠٠٠ ، ٨,٧٨٧ نسمة

عدد المطارات: ٢

عدد المسارح: ٢٨

عــدد دور السينما :

شبكات طرق الأنفاق: ٣

محطات التليفزيون : ٤

المكتبات العامة: ٣٤٠

مجتمعة . وبها أكبر المصانع ، ومعظم البنوك وشركات التأمين في الأرچنتين .

وربما كان أول ما يلفت نظر الزائر للمدينة ، النشاط الكبير الذي يعم أرصفتها الحمسة الكبيرة ، التي تزدحم بالسفن القادمة إليها من جميع أنحاء العالم . فقد تأسست مدينة بوينس أيريس ، مثل بقية مدن العالم الكبرى ، على التجارة . ورغم أنها تبعد عن البحر العميق بما يزيد على ١٦٠ كيلومترا ، إلا أنها ترتبط به بنهر صالح للملاحة ، هو نهر بلات (ريودي لابلاتا) ، وتمر بها معظم تجارة الأرچنتين .

والزائر أيضا سيدهش من ضخامة المدينة ، بناطحات سعابها التي تعلو فوق مبانيها على طول أفق عريض ، وحدائقها الشاسعة ، وشوارعها العريضة . فهدينة بوينس أيريس مدينة ضخمة حقا ، وهي ليست أكبر مدن الأرچنتين فحسب ، بل هي أكبر مدن نصف الكرة الجنوبي كله . وهي سابعة أكبر مدن العالم ، ويقتر ب عدد سكانها هي وضواحيها من تسعة ملايين نسمة ، أي نحو ربع سكان الأرچنتين .

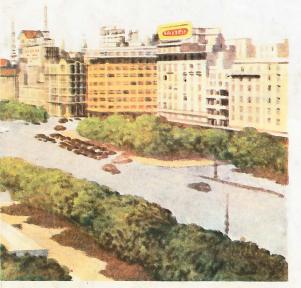
يوسي نس أسررسيس

وبوينس أيريس مدينة عالمية الصبغة (تحتوى على عديد من الجنسيات). ومن الممكن أن تجد صحفا بها ، تصدر بخمسين لغة مختلفة . ومعظم السكان من أصل أوروپي ، ومعهم قليل من زنوج أمريكا الجنوبية . واللغة السائدة بها هي الأسپانية ، لأن الأسپان هم الذين عمروها أول الأمر .

ومناخ بوينس أيريس طيب ، صيفها حار ، وشتاؤها معتدل . ولابد أن هذا المناخ قد طاب للفاتحين الأسپان



کازارا روزادا فی میدان مایو ، وهو المقر الرئیسی لرئیس الجمهوریة



شارع ۹ یولیو ، وربما کان أکثر شوارع العالم اتساعا مرور ۰۰، سنة علی تأسیس المدینة

سمو مديشة بوسيس أيرس

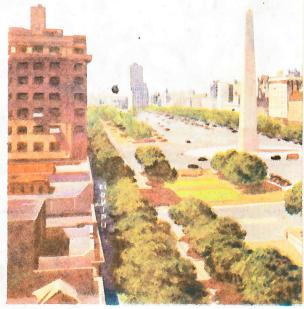
ازدادت أهمية مينائها . وكان هذا نتيجة التحسن في وسائل النقل البحرى ، ونمو صناعة التبريد ، والطلب المتزايد على الحبوب من الأقطار الصناعية في أوروپا ، كل هذا أتاح للأرچنتين فرصة التوسع في إنتاج الحبوب ، والذرة ، واللحوم ، وتصديرها . ومن ثم أصبح إقليم الهامها غنيا ، وكانت هذه التجارة تمر بالضرورة عن طريق بوينس أيريس .



ناطحات سحاب ، أرصفة ، وحدائق واسعة في بوينس أيريس ، أكبر مدينة جنوبي خط الاستواء

الأوائل ، لأن اسمها يعني الهواء الطيب .

يعتمد ازدهار بوينس أيريس ، إلى حد كبير ، على ثراء الإقليم المحيط بها . فمقاطعة بوينس أيريس التي تحيط بالمدينة مباشرة ، هي قلب إقلم الپامپا الحصيب . فهي



(حوالي ١١٩ مترا) . وقد أقيمت المسلة لتخليد ذكري

٧ - رأس المال الأجنبي : وقد استثمر الأورو پيون أمو الا طائلة في صناعة الأرچنتين بعد عام ١٨٥٠ . واستفادت بوينس أيريس من هذا الوضع ، بوصفها أغنى المناطق الصناعية .

٣ - الهجرة: وقد هاجر إلى بوينس أيريس آلاف من الأوروپيين ليشاركوا في نهضتهــا الاقتصادية ، وقد جلبوا معهم المهارة والأفكار التي ساعدت على زيادة تنميتها .

تضم معظم المصانع ، والمزارع ، والسكك الجديدية ، بل وسكان الأرچنتين . ومن هذه المنطقة تنتج الذرة ، والقمح ، وتربى الماشية ، فهي أهم مناطق الأرچنتين الزراعية ، ليس هذا فحسب ، بلهي أيضا أهم مناطقها

ويعيش ٦٥٪ من سكان الأرچنتين في إقليم اليامپا ، ويتركز فيها ٧٠٪ من شبكة السكك الحديدية ، وهي مسئولة عن ٨٥٪ من جملة إنتاجها الصناعي . والمدينة الرئيسية والميناء الرئيسي الذي يخدمها، هو بوينس أيريس.

تأسيس بويس أبريس

عمرت منطقة بوينس أيريس أول مرة عام ١٥٣٦، عندما هبط إليها پدرودي مندوزا المغامر الأسياني . ولكن المستعمرة التي أسسها ، لم تعمر إلا سنوات قليلة ، بعدها طردت القبائل الهندية ، الغزاة الأسيان .

وفي عام ١٥٨٠ استعاد أسپاني آخــر ، هو خوان دى جاراى ، الموقع ، واستطاع أن يشحن الفضة المستخرجة من الداخل ، عن طريق ميناء القديسة ماريا ديل بوين إيريسPuerto de Santa Maria del Buen Aire. وهذه أصبحت فما بعد بوينس أيريس .

بوينس أبريس السوم

بوينس أيريس مدينة فسيحة، حديثة، وينقسم جزوها الأوسط إلى ميادين ، ذات طرق وشوارع فسيحة ، تتقاطع بشكل عمودى ، وبها حدائق جميلة ، ومتنزهات رائعة ، وتماثيل عديدة .

وأهم شوارع بوينس أيريس ، هو طريق مايو Avenida

كيف نمت بوينس أيريس فيما بين عام ١٥٨٣ وعام ١٩٤٥. إن أماكن الإقامة الأصلية ملونة باللون الأرجواني

de Mayo ، وهو يوودي من مقر مايو الفخم ، إلى

قصر الكونجرس الذي يقوم فيه قصر الكونجرس الفخم،

حيث ينعقد اليرلمان الاتحادى لجمهورية الأرچنتين .

حوالي ١١٩ مترا ، وربما كان أكثر شوارع العالم اتساعا .

فغي مواجهة قصر مايو ، يقع قصر الحكومة ،

كازا روزادا، وهو المقر الرسمي لرئيس الجمهورية، كما يواجهه

مبنى الخزانة ، والكاتدرائية الجديدة ، والبنك الأهلى

شمو سكان بوينس أيريس

Y 1, Y . .

4 ., . . .

***, * * *

1,***,***

1,0 * *,* * *

7,0 * * , * * *

7,0 * * , * * *

الأرچنتيني .

AVVA

1400

IAV+

14.4

1418

1444

1404

ويقطع طريق مايو طريق ٩ يوليو ، الذي يبلغ عرضه

وتقوم على جوانب هذه الشوارع ، المبانى الشهيرة ؛

عندما غزا الأسپان بلاد الأزتك Aztecs والإنكاس Incas في أمريكا الوسطى والجنوبية ، في القرن السادس عشر ، وجدوا حضارات متقدمة جدا في كلا المنطقتين . وكانت زراعة هذين الشعبين بالعالم الجديد ، تعتمد كثيرا على محصولين هما البطاطس والذرة Maize ، اللذان كانا في ذلك الوقت ، مجهولين تماما في أوروپا . ولما كانت الأراضي المكتشفة معروفة باسم الإنديز في ذلك الوقت ، محصول الحبوب الجديد بالذرة الهندية Indian Corn ، وما زال يعرف في أمريكا حتى الآن باسم الذرة Corn ، ولا يعني الاسم غيرا هذا المحصول من الحبوب ، بعكس الحال في انجلترا .

و تزرع الذرة الآن فى المناطق الدافئة من العالم كله ، وتتمركز زراعتها فى الولايات المتحدة فى وادى المسيسيي Mississippi Valley . كما أصبحت أهم محاصيل الحبوب فى أفريقيا ، واتسعت زراعتها فى الأرچنتين .

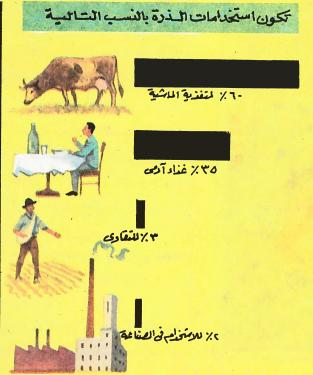
والذرة غير معروفة في الحالة البرية Wild ، وكانت أو لىالسلالات Varieties التي اكتشفت ، شبيهة جدا بما يزرع حاليا. ولم يتأكد موطنها الأصلىبشكل قاطع ، وإن كان من المحتمل أن يكون بالمكسيك .

النبات – الذرة Zea mays ، نبات حولى Annual ، ينتمى للفصيلة النجيلية ، جذوره ليفية ، وساقه سميكة ، يتراوح طولها ما بين متر إلى أربعة أمتار . وبصفة عامة ، فإن طول النبات يزداد كلما ارتفعت درجة الحرارة . والنبات يحتاج إلى تربة غنية جيدة الصرف، وكمية كبيرة نوعا من الماء ، وضوء الشمس، كما أنه لا يقاوم الانجماد . وإذا زرعت الذرة في بريطانيا ، فإنها تعامل كمحصول علف . Frost . يستهلك مباشرة في تغذية الماشية ، أو في صنع السيلو Silage .

الساق والأوراق: تتميز ساق الذرة ، بمميزات الفصيلة النجيلية المنجلية المنجيلية المنجيلية المنجيلية المنجيلية المنجيلية المنجرج الأوراق من العقد، أما السلاميات فهى المسافات بين العقد . والساق غير جوفاء السلاميات ، كما هى الحال فى معظم الحبوب Grasses ، بل مصمتة Solid ، يملؤها لب Pith ونسيج وعائى والنجيليات Vascular Tissue . والأوراق طويلة ، أكثر تفلطحا من أوراق نباتات الحبوب الأخرى ، كما تلتف قواعدها حول الساق لتكون الغمد Sheath .









نباتات ذرة ، تحمل أطرافها النورات





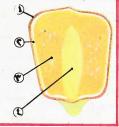
المذكرة ، والنورات المؤنثة أسفلها

مقطع في حس

() غلاف ثمرى Pericarp ، ثمرة حقيقية تحتوى على بذرة واحدة . 🕜 طبقة ير وتينية ، غنية بالجلو تينGluten. 🕜 إندو سبير مEndosperm ،

كوزالنرة

مكون من النشا والسكر الذي يؤلف جسم الحبة . 💰 الجنين Germ ، وهو الجزء من البذرة ، الذي يكون النبات الجديد ، ويحتوى على زيت ، وينفصل عن الدقيق عند الطحن .



السيلالات الأكشرانتشارا قت السرراعية

تزرع عدة سلالات من الذرة ، أشهرها ذرة ناب

الجمل Dent Corn ، التي تؤلف الجزء الأكبر من

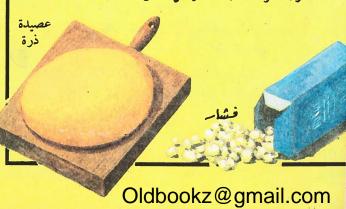
الإنتاج العالمي ؛ والذرة الصوانية Flint Corn وحبتها

شديدة الصلابة ؛ والذرة الحلوة Sweet Corn ذات المحتوى

يستخدم الجزء الأكبر من محصول الذرة ، في تغذية الإنشان والماشية . وهو أساس كثير من حبوب الإفطار ، كما تؤكل الحبوب غير الناضجة للذرة الحلوة كنوع من الخضر ، إما مع الكريم Creamed ، وإما فوق القولحة . كذلك يأكل . Porridge

الاستخدامات الرئيسية السذرة

الإنسان «الفشار» ، فحبوبـــه إذا شويت ، انشقت وتفتحت ، مكونة كتلة نشوية بيضاء . و يستخدم دقيق الذرة Cornflour في الطهي ، وكذا زيت الذرة . وفي حوض البحر المتوسط ، يصنع من دقيقه نوع من العصيدة





١٥٠ مليون طين كلعيام

تنتج الولايات المتحدة من الذرة أكثر من ٧٥ مليون طن سنويا ، أي ما يزيد على نصف الإنتاج العالمي . ومعدل الإنتاج من الحبوب ، في الظروف الجيدة ، حوالي ١٢ أردبا للفدان . ويحمل كوز الذرة Cob المتوسط ما بين •• ٩ – ٠٠٠ حبة ، تزن الأوقية ٧٠ حبة ، أي أن أربعة كيزان ، تنتج حوالي كيلوجرام من الحبوب .



منالموركث وفيط زراعم الدرة

توزيع المذرة

ک ___ تس

يظن كثير من الناس أن كيتس Keats ، كشاعر ، كان يمكن أن يبلغ مرتبة تفوق مرتبة شكسيير لو أن الحياة طالت به . ومما لا شك فيه ، أن وفاته المبكرة في عام ١٨٢١ ، في الوقت الذي كان إنتاجه فيه قد بدأ يتطور بشكل هام ، كانت مأساة . ومع ذلك ، فإن النظر إليه كمجرد شاعر لم يسعفه الأجل بتحقيق آماله ، ليعد بخسا للمستوى العظم الذي حققه .

يتميز كيتس بأنه كان أول كاتب يقرر أن يصبح « شاعرا » . لم يشغل كيتس أية وظيفة ، بل إنه ركز كل نشاطه في الكتابة منذ الخطة التي شب فيها . ويرجع بعض السبب في ذلك ، إلى أنه كانت لديه أفكار محددة عما يجب أن يؤديه الشاعر . لقد كان يعتقد أن الشاعر لا يستطيع أن يكتب إلا إذا كان في حالة استرخاء ، وذلك لكي يتمكن من الإحساس ، وتسجيل ما يرغب في قوله تسجيلا دقيقا . وقد طور كيتس هذا الرأى ، إلى ظرية تعرف الآن من إحدى العبارات الواردة في خطاباته بأنها هي « المقدرة السلبية » ، وهي تختلف كثيرا عن المثالية الرومانسية لذلك الشاعر العظيم الملهم .

كانت حياة كيتس حياة شاقة ، وذلك بسبب أسرته ، وكذلك بسبب سوء صحته . ولذلك فإن قراره أن يصبح شاعرا يبدو متسها بكثير من الشجاعة . كان كيتس الابن الأكبر لحارس حظيرة « اسطبل » في فنشلى ، وقد توفي أبوه بمجرد أن ذهب چون إلى المدرسة . و بعد وفاة والدته التي كان يحبها كثيرا ، وكان قد بلغ عندئذ الحامسة عشرة ، وجد چون نفسه مسئولا عن رعاية أشقائه وشقيقته الصغيرة ، تحت رعاية وصى . وقد قام هذا الوصى بإخراج چون من المدرسة ، وألحقه بعيادة أحد الجراحين في إنفيلد ، قام هذا الوصى بإخراج چون من المدرسة ، وأحقه بعيادة أحد الجراحين في إنفيلد ، لكى يتمكن من كسب معاشه . ومهما يكن من أمر ، فإن مسئولية رعاية الأسرة بأكملها ، ظلت جائمة فوق كاهله ، ولم يكن القلق يفارقه يوما واحدا حتى وفاته ، كما قدر له أن يشاهد أخاه يموت بذات الرئة بين ذراعيه . وفضلا عن ذلك ، فإن حبه العظيم لفتاة تدعى فاني براون قد قوبل بالرفض ، وأخذ يكتب بحماس وانكباب مسابقا الزمن ، تدعى فاني براون قد قوبل بالرفض ، وأخذ يكتب بحماس وانكباب مسابقا الزمن ، بينها الداء يعتمل في رئتيه ، و يمتص نشاطه .

و بمجرد أن وصل كيتس إلى سن الرشد ، ترك دراسة الطب . وفي العام التالى الرائد ، ترك دراسة الطب . وفي العام التالي (١٨١٧)، نشر أول كتاب شعر له . وقد تسبب هذا الكتاب في إحداث ضجة يغلب عليها طابع الاستنكار من جانب النقاد . كان كيتس في ذلك الوقت قد تأثر بأعمال الشاعر الإليزابيثي المغمور إدموند سهنسر (١٥٥٧ – ١٥٩٩) ، إذ أن كثيرا من أسلوبه في البداية قد اتسم بطابع المبالغة في الزخرف ، الذي كان يميز أشعار سهنسر . وليس في تلك الأشعار ما يرقى بها إلى مرتبة العظمة ، فها عدا قصيدته القصيرة التي عنوانها: « نظرة إلى هومر من خلال تشايمان » ، والتي تنتهي بهذه الأبيات الشهيرة :

« أو أشبه بكورتيز القوى ذى عيون النسر التى ينظر بها إلى المحيط الهادى – بينها رجاله ينظر بعضهم إلى بعض نظرات متسائلة – وهو صامت فوق قمة داريين » .

وتلمح هذه القطعة الشعرية، إلى شدة تحمس كيتس لذلك العالم الذي فتح له أبوابه الشعراء الآخرون، والذي صار يميز طريقته الحاصة في الكتابة.

وكتاب الشعر الأول لـكيتس يعتبر هاما ، لأنه لفت إليه أنظار الشخصيات الأدبية في لندن ، وبصفة خاصة أنظار لاى هانت ، المحرر الليبرالي لصحيفة الإجزامينر ، الذي قام بتقديم الشاعر الشاب إلى ووردزورث ، وكلوريدچ ، وشيللي ، وغيرهم من رجال المدرسة الرومانسية . وقد أخذت أشعاره تتحسن وتتغير ، وأصبح تقدمه ملحوظا . ويعتبر عام ١٨١٨ – ١٨١٩ من أكثر أعوامه إنتاجا ، أنجز فيه معظم قصائده العظيمة والشهيرة ، ومنها قصائده القصصية إنديميون ، وإيزابيلا ، وليلة عيد القديسة أجنس ، والقصيدة الغنائية الطويلة لاميا ، كما أنه كتب ووضع أساس معظم ملحمته الشعرية هييريون ، وذلك قبل أن يضطره تدهور صحته لمغادرة انجلترا .

ولا تزال قصيدته القصصية الطويلة إنديميون، حافلة بزخرفها وثرائها، غير أنالأوصاف الغنائية بها من أعمال كيتس الحاصة ، وقد بدأ يظهر اهتمامه بالجمال الحسى المطلق الذي أخذ ينميه ، وفيه يقول :



چون كيتس (١٧٩٥ – ١٨٢١) لا يقل إنتاجا عن شكسيير

ان الشيء الجميل بهجة أبدية . .

كما أنه بدأ فى ذلك الوقت كتابة قصائده الدرامية القصصية ، ولعل قصيدته « ليلة عيد القديسة أجنس »، هى أكثر هذه القصائد نجاحا ، لتصوراتها البالغة الحساسية، وإن كانت قصيدته « إيزابيلا » تتميز بأبياتها الأقرب إلى الغناء ومنها :

وهكذا مر الأخــوان ورجلهم القتيل راكبين أمام فلورنسا الجميلة .

وفى القصائد العظيمة التي تلت هذه الأعمال ، يبرز لنا أسلوب كيتس المميز . وتزخر قصيدته « إلى عندليب » ، بالأبيات الجميلة الحزينة مثل :

لا أستطيع أن أميز الزهور الجميلة عند قدمي ،

ولا الأريج العطر الذي يرفرف فوق الأغصان.

وهي تعد من أكثر قصائد كيتس نجاحا ، وتشتمل على الفقرة الشهيرة :

« نوافذ مسحورة تطل على الزبد

الذي يكسو أمواج البحر الخطر في بلاد مهجورة »

وقصيدته ﴿ إِلَى الْحَرِيفَ » تتميز بجو زاخر بالثراء ، وبالكآبة ، والموت ، وفيها يقول :

« وفى صوت جماعى أخذت البعوضات الصغيرة تطن بين ضفاف النهر المصفرة ،

أو تختني كلما هبت الرياح الخفيفة أو سكنت ".

وفى قصيدته «إلى القدر اليوناني» ، كتب أعظم أبياته عن خلود الجمال ، بالمقارنة مع عدم الاستقرار البشرى :

« ستظل عاشقا إلى الأبد ، وستظل هي جميلة! »

ومهما يكن من أمر ، فإن كيتس تحول بعد ذلك إلى منهج مختلف وأكثر جدية . وبالرغم من مرضه وهبوط معنوياته ، بدأ كتابة قصيدته الملتونية الطويلة «هيريون» ، التي كان يراها أكثر اهتماما بأحوال الإنسان وبموضوع الثورة . ولعل أسلوبه في هذه القصيدة ، دليل على الطريقة التي كان كيتس سيكتب بها أعماله التالية .

لكن المرض كان قد اشتد به فى ذلك الوقت ، وتوفى فى روما عام ١٨٢١، تاركا، علاوة على أشهر قصائده .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج ، م ع : الاستقراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المبلاء القاهرة
- في السيلاد العربية: المشركة الشرقية للنشر والمتوزيع سيروست ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطلبع الاهسدام التجارتي

و النسخة

ع . ع . - · · · · · مسيم

سورسا --- ۱۵۰ ق.س

العسراق ___ و ١٥٠ فلسا

الأردن ---

ولعل السبب في ذلك ، راجع إلى بعض المعتقدات التي تتعلق بالسحر . فقد كان اعتقادهم راسمًا ، بأن تصوير الحيوان ، وهو جريح جرحا مميتا ، يجعل من الأسهل عليهم قتله . ولكن علاوة على الرسوم البارزة المنحوتة على جدران الكهوف ،

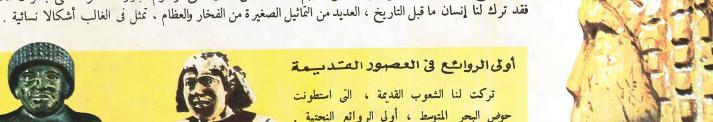
ان ---- ١٢٥ ق . ل

٥٠ فلس



الفن في العصر الحجري. رأسصغير من العاج لامرأة ، وهومن أقدم أنماطالنحت « الكامل البروز » التي بقيت حتى اليوم . (متحف العاديات القومية في سان چرمان – آن – لای)

رأس قيثار من الخشب، ومن المحتملأنها لإخناتون (تل العمارنة - مصر ، منتصف القرن ١٤ ق.م. -متحف اللو ڤر بپاريس)



الحيرى ، يبلغ طولها ٣٩ مترا ، وارتفاعها ١٧ مترا .



أولى الرواشع في العصبود المتدسيمة

تركت لنا الشعوب القديمة ، التي استطونت حوض البحر المتوسط ، أولى الروائع النحتية . فالمصريون ، بصفة خاصة ، برهنوا على كمال في ، وجرأة في الأسلوب ، وقد تركوا لنا أعمالا بالغة الروعة ويكفى أن <mark>نذكر منها تمثال</mark> أبي الهول بالحيزة ، الذي نحت من قطعة واحدة من الحجر

إلى اليسار ، و من اليسار إلى اليمين: تمثال منالحجر لجوديا (أرض ما بين النهرين ، يرجع إلى ثلاثة آلاف سنة ق.م.) وتمثال لموظف من منف ، وزوجته ، منحوت من الخشب، وهو من المحموعات التي كان من عادة المصريين أن يضعوها فوق المقابر (منف • • ٥ ٧ سنةق.م- متحف اللوڤربپاريس)



في السور البحاث عن البحمال المشالي

أبوظيي د ٥٥ فلسا

ربيال

بشلنات

وناك

وناستبو

السعودية ____ 0,7

عسدن--- ٥

ىتونىس- - - -الجوائر___

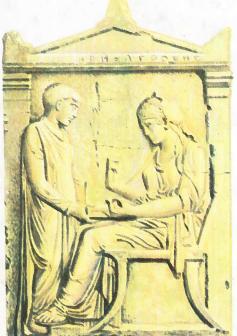
المغرب ----

السودان --- - 0

كان اليونانيون هم الذين عرفوا ، لأول مرة في تاريخ النحت ، كيف يعبرون عن الرشاقة واليسر في حركة الأشخاص ، علاوة على ذلك ، فقد كانوا أول من تمكن من تنفيذ أعمالهم النحتية، بإتقان لم يسبق له مثيل ، باذلين جهدهم في إبراز نمط من الجمال المثالى . وقد شاهد القرن الخامس ق.م. ، و هو العصر الذهبي لفن النحت في اليونان ، ظهور روائع نحتية حقيقية . وكان أعظم النحاتين اليونان هو فيدياس Phidias (٩٠٠ – ٢٣١ – ق.م.) ، الذي نفذ أعمال النحت الرائعة الموجودة في يارثينون أثينا . ومن الأسماء الأخرى الشهيرة فى مجال النحت ، نذكر ميرون ، وپوليكليت ، وپراكسيتيل ، وسكوپاس ، وليسيپ . وفي العصر الهيلينستي (من القرن الرابع إلى القرن الأول ق.م.) ، تغير ت ملامح النحت اليوناني ، فلم تعد تمثل الجمال المثالى، بل أصبحت تمثل الواقعية .

أرتيميس ، المعروفة باسم ديانا فرساى ، نحتت من رخام پاروس . وهي نسخة رومانية من الأصل الذي نحته https://tl.me/megallat



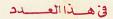




ر أس امر أة من رخام پاروس(٠٤٣ق.م. أثينا ، المتحف الوطني) .

نصب جنائزی لهیچیز و (أثینا، القرن الخامس). وقد كانت أثينا فىذلك العصر ،

Oldbookz@gmair.com



- الخدمة العامة المدشية في
- في العدد القسادم

- - ش عن السي

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Geneve الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهمة سوسيرية الچنيف

" CONOSCERE

عسند الإسرورسين ، تحقيق من واقع العادات والتقساليك

سيق أن عرفنا ، أن من بين سكان إيطاليا القدماء ، كان الإتروريون هم الذين بلغوا أعلى مراتب الحضارة . ويمكننا التثبت من ذلك بسهولة ، بملاحظة البقايا العديدة من الأعمال الفنية الموجودة في كافة متاحف الآثار بمدن توسكانيا . وترجع أولى أعمال النحت الإترورية ، إلى القرن الثامن ق.م. وهي أعمال نحتية ، كانت لا تزال تتسم بطابع البساطة ، وكانت الأشكال الىرونزية ذات مظهر أقرب إلى الجمود . وفي أوائل القرن السابع ق.م. ، عرف الإتروريون الفن اليوناني ، وتقدمت إعمالهم النحتية تقدما كبيرا . ومع ذلك ، وبالرغم من استلهامهم من اليونانيين ، فإنهم لم يتخلوا عن أصالتهم . فالف**ن**

الإتروري ككل ، يكشف تماما عن سمة أساسية من سهات حضارتهم ، ألا وهي الشعائر الجنائزية ، والأهمية التي كانوا يولونها إياها ، والعناية التي كانوا يبذلونها بمقابرهم . والنحت الإتروري يكاد يكون مقصورا علىالمظاهر الجنائزية، فالنقوش البارزة العديدة التي تزين جدران المقابر، يمثل أغلبها مناظر شائعة ، أو هي توحي بالرحلة التي يقوم بها المتوفون نحو مقرهم الأخير .



تابوت من الفخار ، يمثل زوجين راحلين ، تبعا للعادة الإترورية ، وهما مستلقيان على السرير الثلاثي الأضلاع ، وكأنهما يشتركان في وليمة (سرڤتري – حوالي عام ٥٠٥ ق.م. – روما ، ڤيلا چيوليا) .

في العصور المسيحية المتديمة

في شهر مايو من عام ٣١٣ ميلادية ، أصدر الإمبر اطور قسطنطين مرسوما اعترف فيه رسميا بالديانة المسيحية . وكان معنى ذلك ، بالنسبة لأتباع المسيح ، أنهم استطاعوا مزاولة طقوسهم الدينية بحرية ، وعندئذ تمكَّن كُلُّ الفنانين المسيحيين في ذلك العصر ، من التعبير عن عقيدتهم ، من خلال أعمالهم .

ولذلك فقد بدأوا بتمثيل مناظر مأخوذة من «العهد الجديد». و لدينا الآن أمثلة رائعة من الأعمال النحتية في عصور المسيحية القديمة، فى النقوش البارزة التي تزين الأعمدة الأمامية لحجرة قدور القرابين بكنيسة سان مارك بڤينيسيا ، وهي تمثل مراحل مختلفة من حياة المسيح . وفي مدينة راڤينا ، يمكننا أن نستمتع بمشاهدة نقوش بارزة أخرى في منبر اكسيميان، الذي كان أسقفا لتلك المدينة في القرن السادس الميلادي (قبة راڤينا) . والنقوش البارزة التي في هــذا المنبر ، وكلها من العاج ، تمثل مناظر من حياة المسيح ، ويوحنا المعمدان ، والإنجيليين الأربعة .

وطبقا للعادة، كان المسيحيون القدماء يبذلون أقصى اهمامهم للعناية بتوابيت موتاهم، فكانوا يرخرفونها بالنقوش النحتية ، التي تمثل موضوعات مستقاة من العهدين القديم و الحديد. وفي روما ، كما في آرل، كانت توجد ورشتان من الورش الرئيسية لأعمال النحت

> کرسی من العاج ، کان یخص الاسقف ما کسیمیان (۲۲ ۵م. أسقفية راڤينا)

> > من اليسار إلى اليمين: حانوت تاجر أقمشة (رسم بارز رومانی)، الرأس المعروف باسم أوكتاڤيا ، وهي من الرخام (• \$ق.م) ، وهي بلا شك تمثل ملامح أخت أغسطس



Oldbookz@gmail.com



على العكس من النحاتين اليو نانيين ، الذين كانوا يهدفون في أعمالهم إلى تجسيد الجمال المثالى ، نجد أن الرومان أرادوا أنتكون أعمالهمالنحتية عثلة لأشخاص حقيقيين، ومبرزة لأدق سهاتهم الحسدية ، حتى وإن كانت تنطوى علي بعض العيوب الجمهانية ومن بين أجمل التماثيل التي نحتها الفنانون الرومان ، نذكر تمثال قيصر (بمتحف برلين)، أو تمثال أغسطس وهو يخاطب جنوده (بمتحف الڤاتيكان) .

تمثال من الرخام للإمبراطور

أغسطس (٢٠ ق.م. -

روما، متحف القاتيكان)

كما أن النحاتين الرومان ، جعملوا من أنفسهم رواة للتاريخ ، فنجد أن نقوشهم البارزة فوق أقواس النصر ، تحكى قصص الحملات العسكرية العظيمة التي قادها

os://t.me/megalla